

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

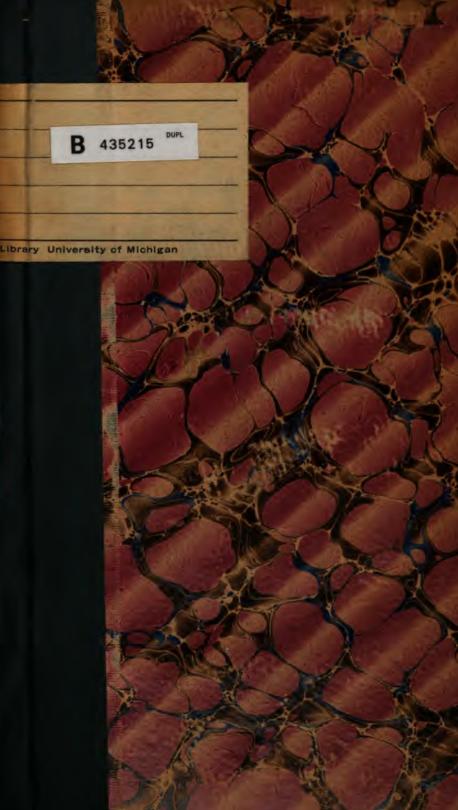
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Professor Karl Heinrich Rau

OF THE UNIVERSITY OF HEIDELBERG

PRESENTED TO THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

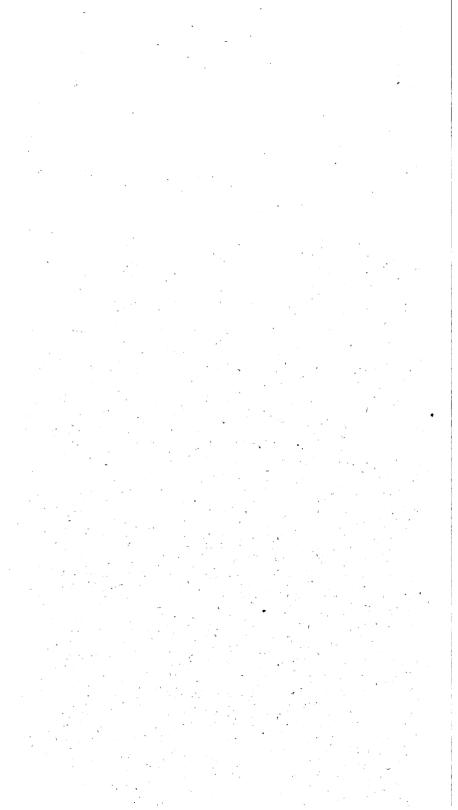
BY

211r. Philo Parsons

OF DETROIT



SB 35+ ,D49



agrio 6/3

Juen

Verhandlungen der Versammlung

deutscher



# Wein: und Obstproduzenten

àll

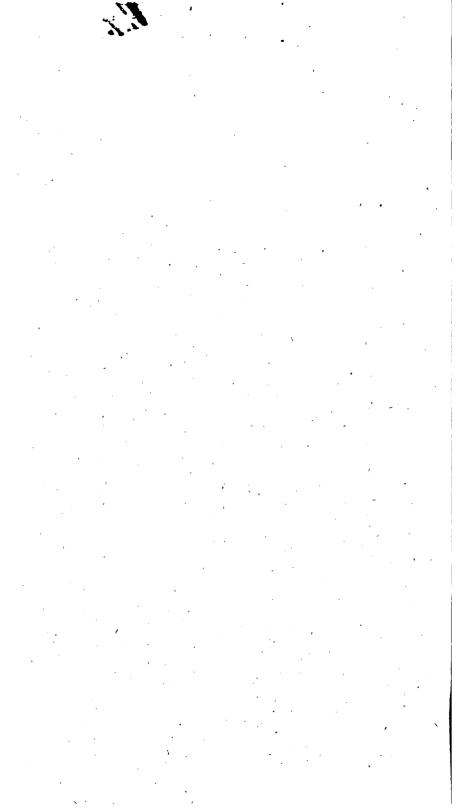
Freiburg i. B. im Oftober 1845.

Perausgegeben vom Bersammlungs = Präsidenten, Geheimerath und Regierungs = Direktor **Dr. Kern** in Freiburg, und dem General= Sekretär **Dr. L. v. Babo**, Privat = Docenten an der Universität daselbst.

Freiburg im Breisgau.

Friedrich Bagner'iche Buchhandlung.

1846.



## Verhandlungen der Versammlung



## Wein: und Obstproduzenten

zu

Freiburg i. B. im Oftober 1845. '

Perausgegeben vom Versammlungs - Präsidenten, Geheimerath und Regierungs - Direttor Wr. Kern in Freiburg, und bem General-Sekretär Wr. L. v. Babo, Privat - Docenten an ber Universität baselbst.



## Vorwort.

Mit jedem Jahre werden die Verhandlungen der deutschen Wein = und Obstproduzenten reichhaltiger und bei jeder Versammlung häusen sich die Massen der zur Berathung gezogenen Gegenstände in den weiten Gebieten der Denologie und Pomologie. Dieß war insbesondere auch wieder der Fall bei der in Freiburg abgehaltenen sie benten Versammlung der deutschen Wein = und Obstproduzenten, deren Vershandlungen wir in der gegenwärtigen Orukschrift mit der möglichsten Vollständigkeit und Treue der Oessent-lichkeit übergeben. — Wir wählten hiebei zur leichstern Uebersicht wieder die chronologische Ordnung und haben die Gegenstände so zusammengestellt, wie sie in den Plenar = und in den besondern Sektions = Sitzungen nach und nach verhandelt worden.

Daß die gegenwärtige Druckschrift nicht unmittelbar nach dem Schlusse der Versammlung erfolgte, wird keiner Entschuldigung bedürfen, da es sehr begreissich sein wird, daß die Fertigung der Protokolle aus den Aufschreibungen der Herren Sekretarien, die Sammlung der schriftlichen Vorträge, die Vergleichung und Zusammenstellung der mündlichen Diskussionen, eine mühsame und zeitraubende Arbeit war.

Wir glauben uns verpflichtet, hier noch den Herren Sektionsvorständen, welche nicht nur während der Verssammlung mit so vieler Anstrengung und Ausdauer sich den Gesellschaftszwecken widmeten, sondern auch nachträglich uns die Materialien zu der gegenwärtigen Druckschrift bereitwilligst geliefert haben — so wie auch denjenigen Vereinsmitgliedern, welche die betrefsenden Sektionen mit schriftlichen Vorträgen erfreusten, hiemit unsern lebhaftesten Dank öffentlich auszussprechen.

freiburg, ben 20. Januar 1846.

Die Herausgeber.

# In halt.

•	Geite.
1. Deffeniliche Ankundigungen.	
1. Bekanntmachung vom 30. Juni 1845	3.
2. Bekanntmachung vom 15. Juli	5.
3. Lette öffentliche Bekanntmachung vom 12. August .	7.
U. Fragen und Antrage über Wein - und Obfibau	10.
III. Einleitung	17.
IV. Berzeichniß der Theilnehmer	20.
V. Erfte Plenarsipung	24.
Eröffnung ber Versammlung	25.
· Bahl des Prafidenten, General-Setretars und der Set-	
tionsvorstände	33.
VI. Mitglieder ber Sektionen	34.
VII. Protofolle der Beinbau-Settion.	
1. Sipung. Bahl der Setretarien	38.
2. Gipung. Bortrage über bie erften Antrage, Dis-	
fussion ber Fragen 2 — 7. Allgemeine Beinbauver-	
hältniffe	39,
3. Sigung. Distuffion ber Fragen 7 - 22, 26 - 31.	
Anlage neuer, Berjungung alter Beinberge. Beband-	-
lung ber Reben mabrend bes Binters, Frühlings,	
Sommere und Berbftes. Beit ber Beinlese	45.
4. Gigung. Dietuffton ber Fragen. 20 - 26, 36, 37.	
Düngung der Beinberge, Traubenvarietäten und	•
Synonymik	69.
5. Gigung. Distuffion ber Fragen 33, 31, 32. Offene	
Gabrung, Entichleimung bes Beines, Behandlung	

	Ceite.
gefrorener Trauben, Beinkrantheiten, Schluß .	80.
Trauben - Synonymif	86.
VIII. Resultate ber Beinmusterungs - Settion	92.
IX. Prototolle ber Obstbau-Settion	103.
1. und 2. Sigung. Synonymit ber Obftarten	103.
3. Gipung. Distuffion ber gestellten Fragen und An-	
träge	125.
X. Zweite Plenarsthung	145.
Berichte ber Settions - Prafibenten.	
Bahl bes Ortes für die nachfte Berfammlung. Schluß.	
m tr	
Beilagen.	
1. Darftellung bes Beinbaues in ber Gegend von Offenburg,	
und zwar in den Gemeinden Diersburg, Rieberschopfheim,	
Pofweier und Bunsweier; nebft Beantwortung ber Fragen:	
2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 24, 26	
und 30 über Beinbau, nach bisher gemachten Erfahrungen:	
Bon Berrn Johann Mayer, Saupilebrer gu Diersburg	165.
2. Bearbeitung ber Fragen und Antrage über Bein = und	
Obfibau. Bon herrn Grafen von hennin in hedlingen	201.
3. Ueber bie Ernährung ber Reben auf bem Doleritboben	
bei 3bringen. Bon Dr. E. v. Babo	223,
4. Heber bas Berhaltniß bes Buders ju ben Sauren in ber	
reifenden Traube. Bon Dr. L. v. Babo	233.
5. Heber bie Düngung mit Rebbolg. Bon herrn Dr. Unge-	
mach in Burgburg	238,
6. Heber bas Gelbwerben ber Reben. Bon Freih. 2. v. Babo	247.
7. Bemerkungen über einige vorgeschlagene Fragen und An-	
trage. Bon Berrn Dedler in Bensheim	254.
8. Ertlärungen und Antworten an bie Beinbau = Settion zu	
Freiburg 1845. Bon herrn Rarl Bagner gu Biengen	257.
9. Heber bie offene Gabrung. Bon herrn 3. B. Dedler in	
Eltville	262,

### VII

		Gette.
10.	leber bie offene Gaprung bes Beinmoftes nach Angabe bes	
	herrn Professor Dr. Liebig. Gin Beitrag jur Beinfultur	•
	von herrn D. Oppmann, tonigl. Rellermeifter in Burd-	
	burg	267.
11.	. Untersuchungen über die Behandlung des Moftes mahrend	
	ber Gabrung. Bon herrn Apotheter Dr. Balg in Speper	291.
12.	Auszug aus Prof. Heers Beobachtungen über bie obere	
	Dbfigrenze in Graubundten. Bon herrn &. De & ler, Ge-	
	tretar ber pomologischen Settion	328.
<b>i3.</b>	Radrichten über bie Rebanlagen ju Dof Geisberg bei	
	Biesbaden. Bon herrn Professor Dr. Mebicus	332.



# Verhandlungen

ber

# dentschen Wein: und Obstproduzenten

bei ber

Versammlung in Freiburg i. B.

.. (\*0) 6/1 (

::

## Deffentliche Ankundigungen.

1.

Bekanntmachung vom 30. Juni 1845.

In der vorjährigen Bersammlung der deutschen Weins und Obst-Produzenten zu Dürkheim wurde Freiburg als der Ort der dießjährigen Zusammenkunft bestimmt.

Der Unterzeichnete, zum Vorstand der Bersammlung ermählt, hat die Ehre, die deutschen Wein- und Obste Produzenten, sowie auch alle Freunde dieser Kulturzweige zur lebhaften Theilnahme an der im Oktober dieses Jahrs statt sindenden Bersammlung einzuladen.

Die Sitzungen werden, wenn anders die Reife der Trauben es gestattet, Montag den 6. Oktober Bormittags beginnen und bis jum 10. Oktober dauern. Sollte wegen späterer Traubenreise eine Aenderung dieser Bestimmung nothig sein, so wird dieselbe durch die verbreitetsten Journale zur allgemeinen Kenntniß gebracht werden.

Da sich bei der steigenden Theilnahme, deren sich ber Berein deutscher Wein= und Obst. Produzenten in den letzten Jahren zu erfreuen hatte, und bei dem besondern Interesse, welches das badische Oberland sowohl wegen seiner vielen Naturschönheiten, als anch wegen seiner ausgedehnten Weinkultur in Anspruch nehmen kann, ein sehr zahlereicher Besuch der dießjährigen Bersammlung erwarten läßt, so ersucht man um frühzeitige Anmeldung bei dem Geschäftse

führer der Berfammlung, herrn Dr. von Babo hier, um zufolge dieser für Wohnungen in Privathaufern möglichste Sorge tragen zu können.

Die Direttion ber oberrheinischen Rreisstelle bes Großherzoglich Babifchen landwirthschaftlichen Bereins hat burch ein besonderes Ausschreiben bafür Corge getragen, baß bei ber mit ber Berfammlung verbundenen Ausstellung von Produkten bes Wein= und Obstbaues unsere Oberlander Reb = und Obstforten möglichst vollständig vertreten werden. Man erfucht nun unter Begiehung auf biefes Ausschreiben alle Oberlander Wein = und Obst-Produzenten, sowie auch alle biejenigen, welche noch aus andern Begenden ihre Produfte gur Ausstellung bringen wollen, um Ginfendung berfelben langstens bis jum 30. September. Daffelbe gilt auch für bie neuen Maschinen, Modelle und Gerathichaften, welche bei ber Bersammlung ausgestellt werden follen. Die Roften für den Transport Diefer Gegenstände bestreitet Die Berfammlung nach vorhergegangener Benachrichtigung bes Borftandes und beffen gur Ginfendung erfolgter Buftims mung.

In Bezug auf die zur Weinmusterung einzuschickenden Proben ist es wünschenswerth, diese mit einer genauen Angabe über Jahrgang, Lage, Tranbensorten, sowie sonstige eigenthumliche Behandlungsweise zu begleiten.

Größere Abhandlungen, welche ber Bersammlung mitgestheilt werden sollen, bittet man bis spätestens zum 15. Sepstember dem unterzeichneten Borstand zur Kenntnisnahme einzusenden; kleinere Borträge können einen Tag vor den Sigungen eingereicht werden.

Der Geschäftsführer ber Bersammlung herr Dr. von Babo und die übrigen Mitglieder des zur Anordnung der Bersammlung gebildeten Comite's werden den ankommenden auswärtigen Theilnehmern bereitwilligst jede gewünschte Ausstunft ertheilen.

Die Eintrittstarten zu ber Bersammlung werden gegen Entrichtung von 3 fl. 30 fr., welche als Beitrag zu ben Kosten bestimmt sind, bei bem Geschäftsführer in Empfang genommen.

Der unterzeichnete Borftand schließt mit der Bersicherung, daß die Bewohner Freiburgs und seiner Umgebungen Alles aufbieten werden, um ihren geehrten Gasten den Aufenthalt in ihrer Mitte so angenehm als möglich zu machen und damit der chrenvollen Auszeichnung zu entsprechen, welche ihnen durch die Wahl Freiburgs zum Ort der dießjährigen Zusammenkunft der deutschen Wein= und Obst=Produzenten zu Theil geworden ist.

Freiburg, ben 30. Juni 1845.

Der Vorstand der Versammlung deutscher Wein - und Obst - Produzenten:

#### v. Rect.

Direttor ber Regierung bes Dberrheinfreises.

2.

Weitere Bekanntmachung vom 15. Juli 1845.

In der zu Dürkheim abgehaltenen vorjährigen Berfammlung der deutschen Wein- und Obstproduzenten ist als Ort der dießjährigen Bersammlung die Stadt Freiburg gewählt worden, und die für diese Bersammlung ernannte Borstandschaft hat hiezu den 6. Oktober d. 3. bestimmt, an welchem Tage in der Früh um 9 Uhr die öffentlichen Berhandlungen in dem städtischen Kaufhaussaale dahier ersöffnet werden.

Wir geben uns die Ehre, ju biefer 7. Berfammlung bes Bereines die beutschen Wein= und Obst=Produzenten, jur Theilnahme hiemit ergebenft einzulaben — so wie wir

auch alle Freunde biefer Rulturzweige auffodern, ben öffentlichen Berhandlungen der Gefellschaft gefällig beizuwohnen.

Bir muffen hiebei zugleich bemerten, daß mit diefen Berhandlungen eine öffentliche Ausstellung von Produtten bes Dbft - und Weinbaues verbunden merbe, und mir muffen baher bie Wein - und Obstproduzenten bringend ersuchen, von allen ihren Obst. und Traubengattungen wohl verpadte Mufter bis langftens jum 1. Oftober hieher eingufenden, mofür die Transportfosten von dem Bereine übernommen werben. Da bie Gesellschaft vorzüglich munichen muß, bie bisher herrschende unselige Bermirrung in ber Nomenclatur zu beseitigen, und eine allgemeine Synonymif für Deutschland aufzustellen; fo ift es fehr nothwendig, baß den eingesendeten Mustern ein Berzeichniß aller in ber Gegend üblichen Ramen beigefügt werbe. - Bu bem nems lichen 3mede ift es auch munichenswerth, bag bie Trauben mit ben Blattern und mit ber Spige bes Triebes einges fenbet merben möchten.

Auch eine Weinprobe foll bei der nächsten Bersammlung vorgenommen werden, und wir muffen daher die Produzenten bitten, und von allen ihren erzeugten Weinen ebenfalls Muster in wohl verschlossenen und gehörig bezeichneten Bouteillen zur rechten Zeit zu übersenden, und sehr wünschenswerth wird es sein, wenn hiebei die nöthigen Notizen über Jahrgang, Traubengatiung, Erdart zc. beigefügt werden.

Freiburg, ben 15. Juli 1845.

Der Vorstand der Versammlung:

Dr. Rern,

Gebeimerath und Regierungebirettor.

Lette öffentliche Bekanntmachung vom 12. August 1845.

Schon durch den Erlaß des oberrheinschen landwirthsschaftlichen Areisvereines vom 1. Juni — so wie auch durch die öffentlichen Ankundigungen vom 30. Juni und 15. Juli d. J. ist es zur allgemeinen Kenntniß gebracht worden, daß durch Beschluß der zu Dürkheim abgehaltenen letzten Berssammlung der deutschen Weins und Obsis Produzenten zum Orte der diesjährigen Bersammlung die Stadt Freiburg gewählt, und daß zur Eröffnung dieser Bereins Bersammslung der 6. Oktober d. J. bestimmt worden, an welchem Tage, im Raushaussaale dahier die öffentlichen Berhandslungen, der Gesellschaft in der Früh um 9 Uhr ihren Ansfang, nehmen werden.

Die unterzeichneten für diese in Freiburg abzuhaltende Bersammlung ernannten Borstände geben sich nun die Ehre, hiermit nochmals die Wein- und Obst-Produzenten, so wie alle Freunde dieser Aulturzweige, zur gefälligen Theilnahme ergebenst einzulaten.

Da mit den Berhandlungen der Gesellschaft zugleich eine öffentliche Ausstellung aller im Oberlande bekannten Obst- und Trauben-Gattungen, und eine Weinprobe vers bunden werden soll, so muffen wir uns in dieser hinsicht noch folgende Bemerkungen erlauben.

1. Es ist schon früher ber Wunsch geäußert worden, baß in Töpfen gezogene Rebstöcke eingesendet werden mochten, und wenn hie und da, ungeachtet der sehr ungünstigen Witterung, die Erzeugung von vollkommenen Trauben an solchen Rebstöcken in Töpfen, gelungen ist, so muffen wir sehr bitten, uns die letztern gefällig einzusenden. Die verehrten Rebenbesitzer aber, welche keine solche Versuche der Erziehung in Töpfen gemacht, oder bei welchen dieselben misslungen sind, muffen wir dringend ersuchen uns wenigs

stens einen gesunden mit volltommenen Trauben geschmuckten Rebzweig einzusenden und zwar mit Blättern und wo mögslich mit der Spipe des Triebes.

2. Ebenso muffen wir die Obst-Produzenten bitten, von allen in ihrer Gegend vorkommenden Upfel = und Birnenssorten, etwa 2 bis 3 Stude von jeder Sorte, zu sammeln und uns gefälligst mitzutheilen.

Es wird übrigens nicht nothwendig sein, die verehrten Wein- und Obstproduzenten, welche sich mit den gebetenen Einsendungen gefälligst befassen wollen, darauf ausmerksam zu machen, daß hier nicht bloß von Taseltrauben und Taselobst die Rede sei, sondern daß und auch die Muster von geringeren Sorten gleich willsommen sein werden. — Auch müssen wir sehr bitten, sowohl von den eingesendeten Trauben, als Obstgattungen ein Berzeichniß aller Ramen, unter welchen sie in der Gegend vorkommen, gefälligst beis zusügen, indem der Berein bei Untersuchung der eingessendeten Obst und Trauben-Sattungen vorzüglichst die Ausstellung einer allgemeinen Synonymis für Deutschland beabsichtiget.

- 3. Da zu den Vereinsverhandlungen auch eine so viel möglich vollständige Weinprobe gehört, so müssen wir die Rebenbesitzer ersuchen, uns von ihren selbst erzeugten Weinen kleine Muster in jedesmal zwei wohlverschlossenen und gehörig bezeichneten Bouteillen zu übersenden. Sehr wünschenswerth wurde es sein, wenn hiebei zugleich Rostizen über Jahrgang, Trauben-Gattungen, Boden, Kulturart zc. beigefügt würden.
- 4. Die hiehersendung ber Trauben, Weine und Obstsgattungen haben, wenn nicht später eine andere Bestimmung nachfolgt, längstens bis zum 1. Oktober zu geschehen. Auch müffen wir die Einsender ersuchen, auf eine sehr sorgfältige Berpackung, besonders bei den Trauben, Bedacht zu nehmen. Die Kosten des Transportes werden wie dieses schon

früher bemertt worden, jedenfalls von dem Bereine getragen. —

Die Gesellschaft ber beutschen Wein- und Obstproduszenten hat bereits in ganz Deutschland die allgemeine Aufsmerksamkeit auf sich gezogen und fand überall, wohin sie bisher ihre Sigungen verlegte, die lebhafteste Theilnahme und Unterstützung. Sie wird zuverlässig auch in dem schönen badischen Oberlande sich der nämlichen Anerkennung zu erfrenen haben, und wir hoffen um so mehr auf reiche Einssendungen von Obst. Trauben und Weinen, da es für die dortigen Wein- und Obstproduzenten nur von wohlthätigen Folgen sein kann, wenn die Vorzüglichkeit ihrer Erzeugnissedurch die Gesellschafts Berhandlungen noch mehr zur alls gemeinen Kenntniß gebracht wird.

Freiburg, ben 12. August 1845.

Der Vorstand der 7. Versammlung der deutschen Wein = und Obstproduzenten:

Dr. Rern, Geheimerath.

Der Geschäftsführer: Dr. 2. v. Babo.

#### II.

## Fragen und Anträge

über

## Wein= und Obstbau,

vorgeschlagen jur Berhandlung in ber Bersammlung beutscher Bein - und Obft - Produzenten zu Freiburg im September 1845.

#### A. Weinbau.

- I. Allgemeine Fragen und Antrage.
- 1. Darstellung bes Weinbaues in den verschiedenen Theilen bes babischen Oberlandes, in dem Markgräflerlande, am Kaiserstuhl, in der Gegend von Offenburg u. s. w. und zwar rucksichtlich der Rebsorten, der Behandlung der Rebe, des Berfahrens bei der Weinlese, Keltern, Gähren und Ablassen, der durchschnittlichen Kosten- und und Ertrags-Berechnung auf eine Reihe von Jahren.
- 2. Welche Erfahrungen hat der Minger bei der ftrengen Ralte des letten Winters gemacht?
- 3. Ift es rathfam Beinmartte und Beinfteder einzuführen?
- 4. Längst gilt ber Grundsatz, in der Ebene soll kein Weinsbau getrieben werden und bennoch besteht er nicht nur, sondern wird immer mehr ausgedehnt. Es entsteht nun die Frage, ob Grunde vorhanden sind, welche diese Ausdehnung des Rebbaues auf die Ebene in unserer Gegend rechtfertigen.
- 5. Borin liegt bie Urfache, baß die hagelversicherungs-Befellschaften fo wenig Eingang bei ben Beinproduzen-

- ten finden, tropbem, bag ihre Wichtigkeit und 3medmäßigkeit anerkamt wird.
- 6. Welches find die geeignetsten Mittel, um diejenigen Weinbauern, welche hartnäckig bei alten, wenn auch verwerflichen Methoden beharren, für ein rationelles und besseres Berfahren zu gewinnen.
- II. Anlage neuer und Verjungung alter Beinberge.
  - 7. Welche Art ber Berjungung alter Rebstöcke ist nutbringender, die Erneuerung durch Einlegen von alten Reben oder durch Neusat, und im letten Falle durch Schnittlinge oder Bürzlinge oder endlich durch Pfropfen?
- 8. Ist bei neuen Rebanlagen die Herstellung von Wurzelund Laufgassen zur Ersparung des Düngers anzurathen?
- 9. Welche Setweise ist je nach den verschiedenen Rebsorten und dem üblichen Schnitt die zwedmäßigste?
- 10. Ift die Methode, die Traubenstöde in Graben zu feten, wie sie im Oberlande üblich ist, dem Seten jeder einzelnen Rebe im gerotteten Lande, wie es im Unterslande geschieht, vorzuziehen?
- 11. Welche Traubengattung eignet fich am besten
  - a. für bas Markgrafferland,
  - b. für ben vullanischen Boben bes Raiserstuhle,
  - e. für ben Bosboben, wie er besonbers am östlichen Raiferstuhl vorkommt?
- 12. Hat die juligst erfolgte Bepflanzung der Reubruche auf dem Kaiserstuhl zu besondern Bemerkungen Anlaß gegeben ?
  - III. Behandlung bereits tragbarer Weinberge.
- 13. Welches find die Erfahrungen aber Stockerziehung ohne Beholzung (Bocfchnitt) oder mit Pfahlen?

14. Belchen Einfluß außern die Blatter des Weinstocks auf die Entwicklung ber Reife der Traube?

Ift das laubschneiden an fich zwedmäßig, und wie ist baffelbe und zu welcher Zeit vorzunehmen?

- 15. hat man Erfahrungen über das Einfürzen ber Reben gemacht und welche?
- 16. Ift das Abschneiden ber Thaus Barts oder Lag-Bursgeln, bas von Bielen als nuglich und nothwendig, von Bielen als schadlich dargestellt wird, zwedmäßig?
- 17. Da im Frühjahre, wie besonders auch in diesem Jahr, die Arbeiten in den Weinbergen sich zusammendrängen, deshalb das Schneiden bei schon vorgeschrittener Begetation und unter großem Sastwerlust der Stöcke vorgenommen werden muß, ist zur Vermeidung dieser Misstände nicht das frühere Schneiden, etwa vor Ende Rovembers vorzuziehen?
- 18. Welches find die wirksamsten Mittel gegen die dem Weinbau schädlichen Insekten, insbesondere den Tranbenwurm.
- 19. Welches sind die Ursachen des Gelbwerdens der Weinberge, und gibt es kein Mittel diesem Uebelstand zu begegnen?

### IV. Ueber bas Düngen ber Weinberge.

- 20. Wie verhalt sich der gewöhnliche animalische Dunger zu andern Dungungstoffen, wie Lumpen, Abfalle des Rebholzes, Grundungung, Anochenmehl u. s. w.?
- 21. Ift bas Dungen mit unvermischtem Pferdemist zu empfehlen, und in welchen Bodenarten?
- 22. Welchen Einfluß hat ber Dünger auf bas Bouquet ber Beine?
- 23. Belche Erfahrungen find über die Anwendung mineralischer Dungmittel bekannt?

- 24. Welches Verfahren hat fich bis jest beim Dungen ber Weinberge am besten bewährt,
  - a. in Beziehung auf die Art des Unterbringens des Düngers namentlich die in der Pfalz gebräuchliche Methode in fortlaufenden Gräben zwischen den Zeilen im Bergleich zu der im Rheingau angewens deten an den Stöcken, oder die im Oberlande übsliche des Streuens des Düngers auf die Oberfläche und das bloße Unterhacken desselben;
  - b. in Beziehung auf bie Beit, in welcher bie Dungung zu geschehen hat?
- 25. Welches find die Wirkungen des bei Freiburg üblichen Auffüllens der Weinberge mit Bauschutt?

### V. Herbstverfahren und Gahrungsprozeß.

- 26. Welches ift ber tauglichste Zeitpunkt jum Serbsten und ift die Spatlese bei allen Tranbensorten zu empfehlen?
- 27. Ift bie Ginführung von Gemeindefeltern zwedmäßig?
- 28. hat die Ablösung bes Zehntens gunstig für das Spatlesen gewirkt, und wie könnten die noch entgegenstehenben hindernisse am sichersten beseitigt werden?
- 29. Welche Erfahrungen hat man in Betreff des Abbeerens ber Weintrauben gemacht?
- 30. Ift es rathsam, bie Weintese in einem Rebstück zu verschiedener Zeit vorzunehmen in der Art, daß man zuserst die reifen Trauben nimmt, und den übrigen noch Zeit zum Reifen läßt?
- 31. Hat man die Entschleimung der Weine, des Mostes vorgenommen, und welche Wirkung hat dieselbe auf die Ausbildung des Weines im ersten, welche in den folgenden Jahren geaußert, und ist hiedurch eine nache haltige Besserung erzielt worden?
- 32. Soll bie Weinlese, wenn mahrend berselben startes Frostwetter eintritt, ausgesetzt werben bis bie hartge-

frorenen Beeren wieder aufthauen, oder sollen bieje ohne weiters gelesen, gemostet und der vom ersten geslinden Druck der Relter gewonnene Wost vorsichtig vom nachher ablaufenden gesondert werden?

- 33. Wird die von Liebig vorgeschlagene Gahrung in offenen Butten angewendet, und welchen Bortheil hat fie gemahrt?
- 34. Welches find die wichtigsten beim Oberlanderweine entftehenden Krankheiten, und welche Mittel werden dagegen angewendet?

### VI. Traubenvarietaten und Synonymik.

- 35. Bemerkt man bei der häufigen Ausartung verschiedener Traubensorten, z. B. des Rulanders in den schwarzen Clavner oder Burgunder, oder endlich des rothen Traminers in den weißen schlechten, besondere Ursachen welche diese Ausartung begünstigen, sei es im Boden, im Dünger 1c.?
- 36. Wo wird ber weiße Burgunder in Deutschland vorzüglich gepflanzt, welcher Boden und welche klimatische Berhältnisse sind zu seinem Gedeihen wesentlich erforberlich, und wie verhält er sich zu den verbreitetsten übrigen Traubensorten, wie Rießling, Traminer, Destreicher und Rulander, in der Gute und Menge seines Ertrags und seiner Dauerhaftigkeit?
- 37. Worin besteht der Unterschied zwischen dem Krachmost und zwischen dem Moster (gewöhnlichem Gutedel), sind beide constante Traubenarten, oder artet ersterer in den lettern aus und worin liegt der Grund zu dieser Ausartung?

#### B. Obstbau.

1. Es wurde vom größten Bortheil fur die Obstzucht fein, eine Zusammenstellung der Obstsorten zu veranlaffen, welche für die verschiedenen Gegenden und klimatischen

Berhältniffe berfelben am geeignetften find; wie konnte bies-am beften erreicht werben ?

- 2. Wie weit hinauf kann der Obstbaum im Gebirge mit Rugen gezogen werden, und welche Obstforten hat man bahin zu mahlen?
- 3. Welche Obstgattungen kommen am besten in sandigen oder kiesigen Boden fort?
- 4. Welche Obstforten gedeihen am besten in den Rheinniederungen, die zeitweise durch Quellwasser überfluthet werden?
- 5. Welche find die nutlichsten und erträglichsten Birth- fchafteobstforten?
- 6. Welche Abanderung in Zucht und Pflege trägt am meisten zur Akklimatistrung der verschiedenen Obstsorten in rauhen Gegenden bei, und welche Bodenarten haben sich in solchen Gegenden dem Obstbau gunftig gezeigt, welche nicht?
- 7. Ift bie Beforgniß mancher Gegenden gegrundet, bag bas Obst feine Raufer findet, und fann die Bermuthung, baß ber Produzent mit dem Obstmost den Wein falsche, bem Arebit bes Weins schaden?
  - 8. Es ware sehr wichtig zu wissen, wie hoch sich ber Schaden an Getreide und andern Feldprodukten beläuft, der durch einen Apfels oder Birnbaum auf dem Felde veranlaßt wird, und wie sich dieser Nachtheil zu dem Ertrag des Obstbaumes verhält?

Man bittet fehr um mehrfache Erdrterung biefer wichstigen Frage.

- 9. Wie stellt sich ber Ertrag bes Rußbaumes nach ben gegenwärtigen Guterpreisen zum Schaben, ben er burch bie Beschattung verursacht?
- 10. Welche find die eigentlichen Urfachen, daß Pflanzungen von Obstbaumen an Straffen und Communalwegen so oft miglingen und nicht gedeihen wollen?

- 11. Welches find die Urfachen des Sohlwerdens der Obst-
- 12. Welches find die geeignetsten Entfernungen der Apfelund Birnbaume an Landstraßen, wenn die Straße durch den Schatten nicht nothleiden und bennoch eine angenehme Beschattung der Fußwege stattfinden soll?
- 13. Welches find die besten Obstforten für Bereitung des Obstweins und welches das beste Berfahren bei Bereitung beffelben?
- 14. Wie sollen Saat = und Baumschulen behandelt werden, um in Zeit von 3 bis 4 Jahren einen verpftanzbaren Hochstamm barin zu erzielen?
- 15. Durch welche Bestimmungen lagt fich bas Gebeihen ber Gemeinbebaumschulen am fichersten beförbern?
- 16. Welche Obstforten foll man in den Baumschulen zur Berpflanzung auf die Felber erziehen ?
- 17. Wie kommt es, daß der Landmann in vielen Gegenden fo viel Widerwillen gegen das Anpflanzen der Obstsbäume zeigt, und auf welche Weise könnte er für eine beffere Ansicht gewonnen werden?

#### III.

## Ginleitung.

Bei ber gu Durfheim an ber hardt im Oftober 1844 abgehaltenen fecheten Berfammlung ber beutschen Bein - und Obstproduzenten ift in ber Schlußsitzung vom 10. Oftober mit Stimmeneinhelligfeit jum Orte ber biesjahrigen 7ten Bersammlung die Stadt Freiburg im Breisgau ermählt und zugleich Geheimerath Freiherr von Kaltenftein bafelbit burch Afflamation jum Prafibenten ber 7ten Berfammlung ernannt worben, welche Bahl auch die allgemeinfte Billigung fand, indem Freiherr von Falkenstein nicht nur einer ber größten Guterbesiger in Baden und als ein rationeller gandwirth bekannt ift - fondern auch durch eine lange Reibe von Jahren die Prafibentschaft über ben landwirthschafts lichen Berein bes Oberrheinfreises mit Auszeichnung führte. Allein zum allgemeinsten Bedauren erflärte Freiherr von Kalkenstein, daß ihm feine Berhaltniffe nicht erlaubten, die ihm jugebachte Chrenftelle ju übernehmen, und es mußte baher ju einer neuen Prafidentenwahl gefchritten werden, welche auf ben Beheimerath und Regierungebirettor Freiberr von Red fiel. Derfelbe nahm freudig biefe ihm übertragene Prafibentschaft an, bilbete fogleich zu feiner Unterftubung ein aus babiefigen Freunden ber Landwirthschaft jufammengefettes Comite, ernannte ben herrn Dr. von Babo zu feinem Geschäfteführer und erließ über bie nach Freiburg bestimmte biesjährige Berfammlung ber deutschen Dbft. und Beinproduzenten bie erfte öffentliche Befannt.

machung vom 30. Juni biefes Jahres - Allein Freiherr von Reck murbe ber Gesellschaft mitten in feiner fehr eifrigen Beforgung ber nöthigen Borarbeiten leiber burch einen allzufrühen Tob entriffen, und man mar durch biefes ungludliche Greigniß genothiget, jur einstweiligen Beforgung ber gesellschaftlichen Interessen und zur weitern Berfolgung ber nothigen Borbereitungen fur bie fünftige Berfammlung, einen provisorischen Brafidenten zu ernennen. Die Wahl fiel auf ben babifchen Geheimerath und Regierungsbireftor Dr. Rern, melder biefe provisorische Prafibentschaft bereitwillig übernahm und die einstweilige Geschäftsführung mit Eifer beforgte. Inebefondere find nicht nur an alle landwirthschaftliche Rreis - und Begirkevereine, sowie an febr viele einzelne Perfonen, beren Unwesenheit bei ber Berfammlung vorzüglich munfchenswerth mar, specielle Ginladungen erlaffen worden, sondern man suchte auch burch weitere öffentliche Befanntmachungen vom 15. Juli und 12. August 1845 bahin ju wirken, bag reiche Ginfendungenvon Rernobst, Trauben und Weinen erfolgen mochten, um Die öffentlichen Ausstellungen ber Bersammlung mit einer möglichst vollständigen Sammlung aller in ber Ortenau, im Breisgau, am Raiferftuhl und an ben Geftaben bes Bobenfees vorkommenden, Dbst = und Traubengattungen ausstatten ju fonnen. Die Bemühungen bes provisorischen Prafidenten blieben auch nicht ohne Erfolg, und es find

> an Aepfel und Birnen über 4000 Stücke, an Trauben, theils abgeschnitten, theils noch an Topfreben hangend wenigstens 300 Stücke,

an Weinmuftern über 400 Bouteillen

zur öffentlichen Ausstellung eingesendet worden. Diese von dem Herrn botanischen Gartner Maier mit großer Mühe und auf eine sehr entsprechende Weise geordneten reichen Ausstellungen gewährten einen sehr schönen Anblick und wursen allgemein bewundert.

Alle nöthigen Borbereitungsarbeiten waren am 5. Oftober Abends vollendet, und es konnte also am 6., welcher Tag zur Eröffnung der 7ten Bersammlung der deutschen Obst. und Weinproduzenten bestimmt war, dieselbe in dem festlich bekortirten Kaufhaus. Saale ohne alle Hindernisse vor sich gehen.

#### IV.

## Verzeichniß

der Theilnehmer an der Versammlung deutscher Weinund Obstproduzenten zu Freiburg in Baden im Monat Oktober 1845.

- 1. Freiherr von Babo, Bater, in Weinheim.
- 2. Freiherr Dr. von Babo, Sohn, Docent in Freiburg.
- 3. Stubenwirth Birmelin gu Ihringen.
- 4. Gutebefiter Blantenhorn. Rraft zu Mulheim.
- 5. Gutebefiger Blaufenhorn-Löffler bafelbft.
- 6. Freiherr Sigismund von Bodmann ju Bodmann.
- 7. Güterbefiger Bolle in Balbehnt.
- 8. Rarl Born von Bell in ber Rheinpfalz.
- 9. Amtmann Braunftein in Offenburg.
- 10. Dekonomierath Bronner in Wiesloch.
- 11. Bronner, Sohn, baselbst.
- 12. hauptlehrer Bürfle in Orschweier.
- 13. Gutebefiger Chriftmann in Durtheim.
- 14. Gutebefiger Dacque von Reuftabt a. b. S.
- 15. Bollvermalter Damance in forrach.
- 16. Gutsbesiter Dauble in Felbberg.
- 17. Burgermeifter Deimling von Pforzheim.
- 18. Gutebefiter Doll in Rarleruhe.
- 19. Rangleirath Dornfeld von Stuttgart.
- 20. Carl Drefel=Tenge von Beifenheim.
- 21. Notar Cbede von Grengach.
- 22. Gutebefiger Eggeleheim von Durfheim.

- 23. Gartner Erlewein von Beilbronn.
- 24. Egib Carl von Fahnenberg, Oberforstmeifter in Reuenstadt.
- 25. Geheimerath Freiherr von Faltenstein in Freiburg.
- 26. Sandelsmann Fehrenbach in Freiburg.
- 27. Gutebefiter Abam Rit in Durfheim.
- 28. Freiherr von Gleichenftein in Freiburg.
- 29. Abvotat Golfen in Zweibruden.
- 30. Gutebesiger Gottmald in Offenburg.
- 31. Gutebesiger Gidmindt von Pforzheim.
- 32. Physitus Dr. Grieshaber von Breifach.
- 33. Altburgermeifter & au bafelbit.
- 34. Johann Beibenreich von Mulheim.
- 35. Graf von Sennin, Sohn, in Secklingen.
- 36. hofgerichterath Graf von hennin, Bater, bafelbft.
- 37. Stadtrath Serb, Pfauenwirth in Freiburg.
- 38. Amtmann Solglin von Seitersheim.
- 39. Runftgartner hofmann von Gebweiler.
- 40. Gutsbesiger hornig von Reuftadt a. b. S.
- 41. Baftgeber hofmann aus Carleruhe.
- 42. Marquart von Suber in Riechlinsbergen.
- 43. handelsmann hieber in Freiburg.
- 44. Imhof=Rochet von Bafel.
- 45. Regierungerath Graf von Ragened in Freiburg.
- 46. Bermalter Raifer in Rothweil.
- 47. Sandelsmann Guftav Raltenbach in Freiburg.
- 48. Ernft Rammuller in Dullheim.
- 49. Stadtrath Reller, Bater, in Freiburg.
- 50. Beheimerath Dr. Rern in Freiburg.
- 51. Raufmann Rienle in Pforzheim.
- 52. Gutebefiger Rnapp in Appenmeier.
- 53. hoffammerrath Kopp in Biberich.
- 54. Ernft Friedrich Rraft von Auggen.
- 55. Friedrich Rraft von Auggen.

- 56. Fabrifant Xaver Ruenzer von Freiburg.
- 57. Friedrich Ruenger von Freiburg.
- 58. Sandelsmann Labenburger von Pforzheim.
- 59. Carl Lichtenberger von Speier.
- 60. Inftitute . Gartner Lufas von Sohenheim.
- 61. Universitätsgartner Maier in Freiburg.
- 62. Bürgermeister Maier in Tüllingen.
- 63. Oberlehrer Maner von Diersburg.
- 64. Gutebefiger Marget in Sugelheim.
- 65. Burgermeifter U. Martin gu Staufen.
- 66. Gutebefiger Mauch in Göppingen.
- 67. Gartenbireftor Menger in Beidelberg.
- 68. Megler in Markborf.
- 69. Gutsbefiger Muller jum Biel in Grenzach.
- 70. Freiherr von Reveu in Offenburg.
- 71. Sandelsmann Defterling in Mannheim.
- 72. Rönigl. B. Rellermeifter Oppmann in Burgburg.
- 73. Dr. Palm von Göppingen.
- 74. Joseph von Peterfy aus Pefth.
- 75. Gutebefiger Frig Pfunder aus Auggen.
- 76. Gutebesiger Dietrich Pfunder dafelbit.
- 77. Gaftwirth Rehfuß in Freiburg.
- 78. Freiherr von Röder in Freiburg.
- 79. Defan Rosmann in Breifach.
- 80. Baron St. Sauveur, Bater, in Freiburg.
- 81. Baron St. Sauveur, Sohn, bafelbft.
- 82. Gutebesiter Schattenmann von Landau.
- 83. Weinhandler Couard Scheuerlen von Stuttgart.
- 84. Gutebefiger Scheuermann von Durtheim.
- 85. Gutebefiger Schlaumberger von Gebweiler.
- 86. Controleur Schmansky von Johannisberg.
- 87. Abministrator Schinzinger von Freiburg.
- 88. Gartner Schraner von Altborf.
- 89. Weinhandler Schreiber in Carleruhe.

- 90. Gutsbefiger Schrafft von Pforzheim.
- 91. Gemeinderath Schumacher von Rippenheim.
- 92. Burgermeifter Gehringer von Sugelheim.
- -. 93. Gutsbesiger Frit Sehringer baselbft.
  - 94. Professor Spannagel von Durtheim.
  - 95. Butebefiger Steinmeg in Forft.
  - 96. Oberamtmann Stiegler in Breifach.
    - 97. Posthalter Stiegler in Rrogingen.
  - 98. Apothefer Stolz von Buhl.
  - 99. Minifter Freiherr von Zurtheim in Freiburg.
  - 100. Rentbeamte Dr. Ungemach in Burgburg.
  - 101. Baron von Bachter in Seilbronk.
- 102. Burgermeifter Bagner in Freiburg.
- 103. Riefermeifter Wagner bafelbft.
- 104. Sandelsmann Balter in Offenburg.
- 105. Gutsbefiger Ignag Merner ju Appenmeier.
- 106. Apotheter Dr. Balg, Lehrer ber Chemie in Speier.

Freiburg, ben 10. Oftober 1845.

Dr. Rern, Geheimerath.

#### V.

# Erste Plenar: Sitzung

am 6. Oftober 1845.

Bor allem sind die öffentlichen Ausstellungen von Aepfeln, Birnen, Trauben; Weinmustern, Geräthschaften, Modellen und Maschinen von den anwesenden Bereinsmitgliedern genan besichtiget worden; dieselben äußerten auch einheltig ihre volle Zufriedenheit nicht nur mit der schönen Ordnung, in welcher die obigen Materialien aufgestellt waren — sonsdern auch mit dem Reichthum der Sammlungen, und man hörte von mehrern Seiten die wiederholte Bersicherung, daß insbesondere die Ausstellungen von Obst, Trauben und Weinen noch bei keiner frühern Bersammlung so reichhaltig und instruktiv gewesen seien, wie dermalen in Freiburg.

Der Präsibent ließ nun die Liste der Theilnehmer vortefen und bei dem namentlichen Aufruf zeigte sich, daß alle
angemeldeten Bereinsmitglieder anwesend waren. Nur Se.
Ercellenz der k. württembergische General-Lieutenant Freiherr von Röder in Ludwigsburg entschuldigte sich durch ein
sehr verbindliches Antwortschreiben vom 1. d. M. daß er
nicht erscheinen könne, weil am 11. Oktober für sieben landwirthschaftliche Bezirksvereine eine Bersammlung in Ludwigsburg angeordnet Jei, und also er als Borstand berselben
sich nicht entfernen dürse. Im Ganzen genommen waren
106 Mitglieder anwesend, nämlich:

aus bem Großherzogthum Baden 75, Ausländer 31.

Unter denselben find nach den übergebenen Bollmachten als Abgeordnete erschienen:

- 1) von Seite ber Weinverbefferungsgefellschaft in Burtstemberg: Rangleirath Dornfeld in Stuttgart,
- 2) von Seite des babischen landwirthschaftlichen Bereins: Freiherr von Babo in Beinheim,
- 3) von Seite der herzoglich-naffauischen Sofdomanen-Direttion: Hoffammerrath Ropp aus Biberich,
- 4) von Seite der fonigl. baierichen Regierung: Rellermeifter Oppmann von Burgburg,
- 5) von Seite bes frantischen Weinbauvereins: Dr. Uns gemach in Burgburg,
- 6) von Seite bes landwirthschaftlichen Bereins für bie Pfalz: Dr. Walz in Speier,
- 7) von Seite der königl. wurttembetgischen landwirthschafts lichen Anstalt in Hohenheim: ber bortige Institutes gartner Lukas.

Der provisorische Borstand Geheimerath Dr. Rern verfügte sich nun zum Prasidentenstuhl und begrüßte die Berfammlung mit folgender Rede:

"Hochansehnliche Versammlung! Schon die erste Kunde, daß durch einhelligen Beschluß des Vereines der deutsschen Wein- und Obstproduzenten, die Stadt Freiburg zum Orte der diesjährigen Versammlung gewählt worden sei, erfüllte den ganzen Oberrheinkreis mit einer freudigen Aufregung, und ich bin nur das getreue Organ der allgemeinen Stimme, wenn ich im Namen des ganzen Landes und insbesondere der Stadt Freiburg für diese ehrenvolle Auszeichnung unsern lebhaftesten, tiefgefühlten Dank hiemit ausspreche. Unser Freude war um so größer, weil wir nicht zweiselten, uns der frohen Hoffnung hingeben zu dürfen, daß uns bei der herrlichen Lage der Zähringer- Hauptstadt und bei der Schönheit und Fruchtbarkeit des Breisgauschen

reichen Gartens, Freunde der Obst. und Weinzucht aus allen dentschen Gauen mit ihrer Gegenwart besehren würden — und die heutige glänzende Bersammslung, in welcher wir so viele berühmte Männer sehen, deren große Berdienste um die Landeskultur schon längst ganz Deutschland bankbar anerkennt, ist wohl der schönste Beweis, daß unsere hoffnung keine Täuschung war. Ich erlaube mir, alle hier versammelten Bereinsmitgliseder mit den innigsten Gessühlen wahrer hochachtung und Berehrung, in unsern Mauern hiemit aufs herzlichste willkommen zu heißen."

"Bevor ich aber als Ihr einstiger Prafibent bie wirkliche Eröffnung ber 7ten Bereins = Bersammlung ausspreche, muffen Sie mir, hochgeehrte Berren, er= lauben, eine heilige Pflicht bes Dankes und ber Dietat auszuuben. — Es mußte namlich unmittelbar nach Ernennung ber Stadt Freiburg jum Gige ber bieds jährigen Bersammlung zugleich auch statutenmäßig für bie Prafidentschaft über biefe 7te Bersammlung ber beutschen Obst - und Weinproduzenten geforgt werben, und man vereinigte fich babin, biefe Chrenftelle bem bamaligen Geheimerath und Regierungsbireftor, Frei= herrn von Red ju übertragen, welcher biefem fehr ehren= ben Rufe freudig entfprechend, fogleich gur einstweiligen Beforgung ber Bereinsintereffen nicht nur einen Beschäfteführer ernannte - fondern auch ein aus dahie= figen Freunden ber Obstaucht und bes Weinbaues bestehendes Comite bilbete, und fich mit großer Thatig= feit und Rraft ben nothigen Borbereitungen gur funf= tigen Berfammlung widmete. Allein mitten in biefen Borbereitungen überraschte ihn leider ein allzufrüher Tob, und noch in ber letten Stunde feines amtlichen Wirkens war Freiherr von Reck mit unfern gefellschaftlichen Interessen beschäftiget. Sein allgemein bedauertes Hinscheiden ist ein wirklicher Berlust — nicht
nur für den öffentlichen Staatsdienst, sondern anch insbesondere für das Fortschreiten der badischen Landeskultur, deren eifrigster Beförderer der Berewigte war.
Gewiß ist daher sein verdienstliches Wirken einer dankbaren Anerkennung in unsern Geschäftsannalen sehr würdig und ich hielt mich zu diesem traurigen Rachruse in sein allzufrühes Grab, um so mehr verpflichtet,
da der Hingeschiedene in dem Augenblicke seines Todes
von den beiden Bereinen der Landwirthschaft des Oberrheinkreises und der deutschen Obst- und Weinproduzenten wirklicher Präsident war. Leicht sei ihm die
Erde und sanft ruhe seine Asche!!"

"Aus biefem ungludlichen Greigniß gieng bie Rothwendigfeit hervor, bis jur befinitiven, von ber funftigen Gesellschafte-Bersammlung zu geschehenden Bieberbefegung bes erledigten Prafidentenstuhle, ein Provisorium eintreten ju laffen und ich murbe gur Uebernahme und einstweiligen Führung beffelben aufgefordert. 3ch mußte amar fehr bezweifeln, ob ich bas in mich gefette Bertrauen ju rechtfertigen im Stande fein murbe, und ich fühlte mohl, daß ich ber Gesellschaft nicht erfeten fonne, mas fie burch ben ungludlichen Tob bes verstorbenen Prafidenten verloren. 3ch glaubte mich aber bennoch verpflichtet, bem an mich erlaffenen Auftrag Folge zu leisten und that bisher als provisorischer Borstand mit Eifer und Liebe alles, was in meinen Rraften ftund, um der hochverehrten Bereinsgesellschaft für die Zeit ihres hierfeins eine murbige Stellung gu fichern - in welchen Bemuhungen ich von Ihrem Geschäftsführer und von dem bestehenden Comite fehr gefällig unterftütt murbe."

"Bor allem mußten wohl bie venologischen unb pomologischen Fragen aufgestellt werben, welche vorzüglich bei ber biedjahrigen Berfammlung gur Berathung tommen follen; wir traten hierüber mit ben murbigen hochverbienten Begrundern unfere mohlthas tigen Bereines ins Ginvernehmen und mit ihrer Buftimmung find in beiben Bebieten 54 Fragen aufgestellt und fogleich veröffentlicht worben. Sie merben nun, hochgeehrte Berren! biefe Fragen in beliebiger Ordnung und Korm berathen und erlebigen, und menn vielleicht die Rurge ber Beit wieder nicht erlauben follte, alle 54 Fragen mit ber gewöhnten Umficht, Bollftanbigfeit und Grundlichfeit zu beantworten, fo merben Sie wenigstens biejenigen, welche nach Ihrer Unficht bie wichtigsten und bringenbsten find, vorzüglich zu Ihren Berathungen und Erorterungen auswählen. Rur bie einzige Bemerkung fei mir erlaubt, bag zwar in unfrer Proving ber Sinn fur Beforderung und Beredlung bes Beinbaues überall erwacht, und insbesondere in den lettern Jahren fur einen verftanbigen Rebenbau und für Anpflanzung edler Trauben Bieles geschehen fei baß es bagegen bei bem größten Theile ber Rebbesiter im babifchen Oberlande noch gang und gar fehle an ben nothigen Bortenntniffen über Chemie, über Dungung und Berbefferung bes Bodens, über ben hochst wiche tigen Bahrungeprozeß, und über die Behandlung der Beine im Reller; baher wurden Belehrungen hieruber in ben Druckschriften ber Gesellschaft höchst wohlthätig mirfen."

"Eine weitere wichtige Aufgabe für den einste weiligen Borstand war es, eine so viel möglich vollständige Sammlung aller in unfrer Propoing vorkommenden Obste und Traubengatetungen zusammenzubringen, um es der Ges

fellichaft möglich zu machen, burch genaue Prufung, Beraleichung. und Charafteriffrung, auch in biegjahris ger Berfammlung einem ber wichtigften Bereinszwecke - nemlich Befeitigung ber unfeligen Berwirrung in ber Nomenclatur, und Aufftellung eines feften burchgreifenden Guftems, wieber um einen Schritt naber ju ruden. Unfre Bemühungen zur Erlangung möglichft vollftanbiger Sammlungen blieben auch nicht ohne Erfolg - wie Sie, hochgeehrte Berren! aus ben öffentlichen Ausstellungen in diefem Saale fich überzeugen werben: wenigstens fühle ich mich verpflichtet, allen Freunden bes Obstund Weinbaues, welche uns gefälligft mit ihren reichen Ginlieferungen erfreuten, hiemit unfern verbindlichften Dant öffentlich auszusprechen. Bedauern muffen wir übrigens, daß wir aus Ungunft bes himmels nicht im Stande maren, die öffentlichen Ausstellungen an Obstgattungen und vorzüglich an Trauben, fo glan- . gend mit Prachteremplaren auszustatten, wie biefes in gunftigern Jahren fehr leicht möglich gewesen ware. - Auch die Borrathe von eingesendeten Weinmuftern find allerdings bedeutend und die jur Beinprobe aufzustellende Rommission findet in ihrem Bureau eine Sammlung von mehr als 400 Weinmuftern, welche und aus allen Gegenden bes landes, mo ber Beinftod gedeiht, gefällig eingesendet und einstweilen aehörig eingekellert worden find \*)."

<sup>\*)</sup> Wenn die hier angegebene Zahl der eingesendeten Beinmuster mit der Angabe in dem Bericht der Beinmusterungskommission nicht übereinstimmt; so liegt die Ursache blos darin, weil gewöhnlich zwei bis drei Flaschen des nämlichen Beinmusters eingeliefert worden, welche dann natürlich bei der Kommission nur eine Rummer erhielten.

"Dagegen können wir keine sehr bedeutende Samms lung von neuen Gerathschaften, Modellen und Maschinen ausstellen und ebensowenig große literarische Schabe zur Einsicht und zum dienlichen Gebrauche bei den Sektionsverhandlungen vorlegen — was die hochansehnliche Versammlung bei den besondern Lokalverhaltnissen des Oberlandes wohl sehr begreislich sinden wird."

"Ich glaube, hochgeehrte Herren! hoffen zu burfen, Sie werden sich aus biesen kurzen Andeutungen überzeugen, daß ich alle zur Sache gehörigen Borbereitungen herzustellen bemüht war und daß ich nichts vernachlässigte, was Sie von Ihrem provisorischen Borstande zu erwarten und zu fodern berechtiget waren. Damit ist aber meine Bollmacht nunmehr ersloschen und ich lege meine provisorische Gewalt wieder in Ihre Hände zurück; Sie haben nun, hochgeehrte Herren! nach Borschrift der Statuten einen definitiven Prässehenen für die heute beginnende 7te Bersammlung der deutschen Obst. und Weinproduzenten zu wählen, und es werden Ihnen zu diesem Endzwecke sogleich die bereits vorbereiteten Wahlzettel behändiget werden."

Während nun nach dieser Eröffnungsrede des provisorischen Borstandes Geheimerath Dr. Kern, das Sekretariat mit der wirklichen Bertheilung der Wahlzettel beschäftiget war, erhob sich Gartendirektor Megger von seinem Sige und machte den Borschlag, daß von einer förmlichen Wahl Umgang genommen, und der provisorische Präsident, welcher sich durch seine seitherige Amtsführung die volle Zufriedenheit erworden und allerdings um die Gesellschaft verdient gemacht habe, sogleich durch Akklamation zum wirklichen Präsidenten ernannt werden möchte. Damit waren auch alle Bereinsmitglieder einverstanden, was die

gange Gefellichaft burch Aufstehen von ihren Sigen gu er- fennen gab.

Der auf biese Weise zum wirklichen Prafidenten ers nannte Geheimerath Dr. Kern ergriff bann wieder bas Wort und sprach Folgendes.

"Empfangen Sie, hochgeehrte Herren! für diese unerwartete Auszeichnung meinen innigsten tiefgefühlten Dank und genehmigen Sie meine ernstliche Berssicherung, daß ich mit Eiser und aus Liebe zur Sache, allem aufbieten werde, um Ihren gerechten Erwartungen, so weit es meine schwachen Kräfte gestatten, zu entsprechen. — Als ihr ernannter wirklicher Präsident erkläre ich hiemit die siebente Bersammlung der deutschen Obste und Weinproduzenten für eröffnet."

"Es ist gewiß der Wille der hochansehnlichen Bersammlung, daß eine feste Ordnung in unsern Bershandlungen herrsche, und ich werde mich daher strenge an die Borschriften der noch bestehenden Geschäftsordsnung halten, welche schon im Jahre 1843 von der Trierers Versammlung einhellig genehmiget worden."

"Insbesondere werde ich wohl annehmen durfen, daß die bisherige Sitte, nach welcher die Berfamms lung immer in drei Hauptfektionen:

önologische Sektion, pomologische Sektion, Sektion für die Weinprobe,

sich theilte, und jede dieser brei Sektionen in getrennsten Sitzungen zu berathen hatte, auch bei unster dies jährigen Versammlung beizubehalten sei; daher ist auch dafür gesorgt worden, daß in den von der Stadt Freiburg und gefälligst überlassenen Raumen, für jede der drei obigen Sektionen ein eigenes Büreau eingerichtet, und für jede die in ihren Geschäftskreis einschlagen,

ben Fragen und bie hierauf fich beziehenden schriftlichen Eingaben auf ihrem Tifche aufgelegt werden. Die erfte von und in ber heutigen Plenarfigung vorzunehmenbe handlung wird baher in Bilbung ber obigen brei Gettionen fur ben Dbftbau, für ben Beinbau und für bie Weinprobe bestehen, und bie einzelnen Bereines mitglieder haben ju Ende unfrer heutigen Plenarsigung ju erflaren, welcher Geftion fie angehören wollen. -Sobald auf folche Weise die drei hauptsektionen gebildet find, werben bieselben ihre Berhandlungen bamit beginnen, baß fie ihre Prafibenten und Gefretare ermablen, und für folche Geschäfte, welche vielleicht eine abgesonderte Berhandlung erfordern, wie 3. B. bie Prufung, Bergleichung und nabere Bestimmung ber ansgestellten Trauben und Obstgattungen, die geeigneten Rommissionen ernennen. Somit werden die Settionen fogleich in fortlaufenden Gigungen fich mit Berathung und Beantwortung ber aufgestellten Fragen beschäftigen - fo wie die Prufung und Burdigung ber eingekommenen schriftlichen Gingaben vornehmen und bann bie Berichterstatter ernennen, welche in nachster Plenarsitung über bie Resultate aller Geftiones arbeiten schriftlichen Bortrag zu erstatten haben."

"Man wird wohl annehmen durfen, daß diese höchst wichtigen Sektionsarbeiten innerhalb wenig Tagen volslendet sein können, und dann werde ich sogleich die II. Plenarstung anordnen, welche sehr wahrscheinlich zugleich die Schlußstung sein durfte. Der Tag dieser II. Plenarstung kann naturlich nicht zum Boraus bestimmt werden — wohl aber die Tagesordnung, sie wird bestehen:

1. in Borlefung bes Protofolles über bie Berhands lungen ber erften Plenarsigung,

- 2. in ben Berichten aller brei Sektionen über bie Resultate ihrer Sektioneverhandlungen,
  - 3. in ben vielleicht über biese Sektionsberichte für nothig befundenen weitern Erörterungen und Diskuffionen,
- 4. in der Wahl des Ortes, an welchem die achte Bersammlung der deutschen Obst- und Weinproduzenten abgehalten werden soll,
- 5. in der Wahl des Prafidenten und Geschäftsführers für diefe achte Bersammlung,
- 6. in der Berabredung über die Art und Beife, wie die diesjährigen Berhandlungen wieder zur öffentlichen Kenntniß gebracht werden follen,
- 7. in dem Schlufafte."

Bom Prasidenten erfolgte nunmehr die Aufforderung, einen Sekretar für die Plenarsthungen zu ernennen, und die Wahl siel einhellig auf den Freiherrn von Babo, Sohn, welcher auch die Berrichtungen eines General-Sekretars gefällig übernahm. Sohin sind von den einzelnen Mitgliedern ihre Erklärungen, welcher der bestimmten drei Sekretarionen sie zugetheilt sein wollen, abgegeben, und zugleich die Sektionsprassdenten ernannt worden — nämlich:

Gartendirektor Megger von Heibelberg, bei ber pomoslogischen Sektion,

Freih. v. Babo in Weinheim, für die önologische Sektion, hofkammerrath Ropp in Biberich, für die Sektion der Weinproben.

Nach dieser Konstituirung der Sektionen erklärte nunmehr der Prässdent die erste Plenarsitzung für geschlossen, und die Vereinsmitglieder sind eingeladen worden, sich in ihre Büreaus zu verfügen und die ihnen zugewiesenen Sektionsarbeiten zu beginnen.

### VI.

# Bildung der drei Sektionen.

### I. Sektion des Weinbaues.

- 1. Borftand: Freiherr von Babo, Bater, in Beinheim.
- 2. Sefretariat: Bollverwalter Damance von gorrach und Oberlebrer Maier in Diereburg.
- 3. Beitere Mitglieber: Freiherr Dr. von Babo, Gobn, in Freiburg. Lebrer Burfle in Oridweier. Stubenwirfh Birmelin in Ibringen. Blantenborn = Rraft zu Müllbeim. Blankenborn= Löffler bafelbft. Gutsbefiger Bolle ju Balbebut. Carl Born von Bell in ber Rheinpfalz. Defonomierath Bronner ju Biesloch. Rubolph Chriftmann von Dürfbeim. Butsbefiger Dänble von Relbberg. Gutebefiger Doll von Karlerube. Rangleirath Dornfeld von Stuttaart. Burgermeifter Deimling von Pforzbeim. Drefel-Tenge von Beifenheim. Gutebefiger Eggelebeim von Durtheim. Bebeimerath Freiherr von Faltenftein gu Freiburg. Gutebefiger Abam Fit in Durtheim. Gutsbefiger Golfen von Zweibruden. Altburgermeifter Sau in Altbreifach. Johann Beibenreich von Müllbeim. Pfauenwirth Berb von Freiburg. Beinhandler Dieber von Freiburg. Dr. Solglin, Amtmann von Beitersbeim. .Gutebefiger Dornig von Reuftabt a. b. S.

Marquart von Suber in Riechlinsbergen. 3 mbof = Rochet von Bafel. Regierungerath Graf von Ragened in Freiburg. Guftav Raltenbach in Freiburg. Ernft Rammüller in Müllbeim. Stabtrath Reller, Bater, in Rreiburg. Gebeimerath Dr. Rern bafelbft. Gutsbefiger Anavv in Avvenweier. Ernft Friedrich Rraft von Auggen. Kriebrich Rraft bafelbft. Rabrifant Zaver Ruenger in Freiburg. Carl Lichtenberger von Speier. Bürgermeifter Daier von Tüllingen. Gutebefiger Marget in Sugelheim. Bürgermeifter Anton Dartin ju Staufen. Butebefiger Müller jum Biel in Grengach. Rellermeifter Oppmann von Burgburg. Jofeph von Peterfy aus Pefib. Frip Pfunber von Muggen. Dietrich Vfunder von ba. Gaftwirth Rebfuß in Freiburg. Freiherr von Röber dafelbft Butebefiger Schattenmann von ganbau. Eduard Schenerlen von Stuttgart. Butebefiger Scheuermann von Durtheim. Johann Schmansty von Johannisberg. Beinbandler Och reiber von Carlerube. Bürgermeifter Gebringer von Bugelbeim. Brit Gebringer bafelbft. Profeffor Spannagel von Dürtheim. Minifter von Turtheim in Freiburg. Dr. Ungemad, Rentbeamter in Burgburg. Dr. Balg, Chemifer in Speier.

### II. Sektion bes Obstbaues.

- 1. Borftand: Gartenbirettor Megger in Seidelberg. 2ter Borftand: Inftitutegartner En fas von Sobenbeim.
- 2. Sefretar: Megler in Martoorf.
- 3. Beitere Mitglieber:

Freiherr Sigismund von Bobmann ju Bobmann.

Amtmann Braunftein von Offenburg. Bronner, Sobn, von Biesloch. Burgermeifter Deimling von Pforzbeim. Rotar Ebede von Grengach. · Gariner Erlemein von Beilbronn. Freiherr von Rabnenberg, Oberforftmeifter in Beitbronn. Sanbelemann Rebrenbach in Freiburg. Freiherr von Gleichenftein bafelbft. Butebefiger Gottmalb in Offenburg. Gutebefiger Gidwindt in Pforabeim. Vbvfitus Dr. Griesbaber in Breifach. Graf von Bennin, Sofgerichterath in Bedlingen. Graf von Bennin, Gobn, bafelbft. Runftaariner Sofmann von Gebweiler. Bermalter Raifer von Rothweil. Raufmann Rienle von Pforzheim. Friedrich Ruenger von Freiburg. Banbelsmann Labenburger von Pforzheim. Universitätsgartner Daier von Freiburg. Gutebefiger Dauch in Göppingen. Rreiberr von Reveu in Offenburg. Sandelsmann Defterling in Mannheim. Dr. Balm von Govbingen. Defan Rosmann von Breifach. Baron St. Sauveur, Bater, in Freiburg. Baron St. Sauveur, Sohn, bafelbft. Abminiftrator Schinginger bafelbft. Bariner Schraner von Altborf. Butebefiger Schrafft von Pforzbeim. Gemeinderath Schumacher von Rippenbeim. Oberamtmann Stiegler von Breifach. Posthalter Stiegeler von Krozingen. Baron von Bachter in Beilbronn. Bürgermeifter Bagner in Freiburg. Banbelsmann Balter in Offenburg. Gutebefiger Ignag Werner in Appenweier.

### HI. Gektion ber Weinprüfung.

- 1. Borftanb: Soffammerrath Ropp in Biberich.
- 2. Sefretar: Beinhandler Schreiber von Carlerube.
- 3. Ermählte Erperten:

Friedrich Blankenhorn von Müllheim. Hand elsmann Desterling von Mannheim. Weinhändler hieber aus Freiburg.
Dresel=Tenge aus Geisenheim.
Weinhändler Scheuerlen aus Stuttgart.
Rellermeister Oppmann von Würzburg.
Notar Ebede von Grenzach.
Gutsbesiger Doll von Earlsruhe.
Riefer Bagner von Freiburg.
Berwalter Kaiser von Nothweil.

4. Anwefende weitere Mitglieder: Carl Born von Bell in ber Rheinpfalz. Gutebefiger Chriftmann von Durtheim. Abvotat Golfen in 3weibruden. Dandelsmann Beibenreich in Müllheim. Gaftwirth Sofmann von Carlernhe. Gutsbefiger Sornig ju Reuftabt a. b. S. Gutsbefiger Bolle von Balbebut. Altbürgermeifter Sau in Breifach. Pfauenwirth Berb von Freiburg. 3mbof = Rochet von Bafel. Guffav Raltenbach von Freiburg. Gutsbefiger Rnapp von Appenweier. Gaftwirth Rehfuß von Freiburg. Defan Rosmann von Breifach. Gutebefiger Schattenmann von ganbau. Gutebefiger Steinmeg in Forft. Rentbeamte Dr. Ungemach in Burgburg.

#### VII.

# . Protofolle der Weinbau:Sektion.

### Erfte Sigung.

Montag ben 6. Oftober.

Nachdem fich die Sektion gebildet hat, werden unter Borfit des Prasidenten, Herrn L. v. Babo aus Weinheim, durch Akklamation 2 Sekretare zur Führung des Protokolls ernannt.

Die Wahl fallt auf die herren: Maier von Dieres burg und Damance von forrach, aus beren Protofollen fo wie aus Bemerkungen, die herr Dornfeld aus Stutts gart aufgezeichnet hat, biefer Bericht ausgearbeitet ift.

Da das für die Weinbausektion bestimmte Lokal von ber Obstbausektion, der Ausstellung der Aepfel- und Birnsforten wegen, in Anspruch genommen wird, beschließt man eine Stunde auszusetzen, und die erste Fachversammlung in der bisher üblichen Weise in dem nunmehr bestimmten Lokale um 12 Uhr des Mittags zu beginnen.

## Zweite Situng.

Präsident: herr v. Babo. Sefretare: herr Maier und herr Damance.

Auf Borschlag bes Prafidenten wird vorerst beschloffen, sich genau an die Beantwortung ber im Programm verszeichneten Fragen und Antrage zu halten.

In Beziehung auf bie

1ste Frage: Darstellung bes Weinbaues in den verschiedenen Theilen des badischen Oberlandes, in dem Markgrässerlande, am Kaiserstuhl, in der Gegend von Offendurg u. s. w. und zwar rücksichtlich der Rebsorten, der Behandlung der Rebe, des Bersahrens bei der Weinlese, Keltern, Gähren und Ablassen, der durchschnittlichen Kosten- und Ertragsberechnung auf eine Reihe von Jahren

liegen verschiedene Arbeiten vor, unter benen eine Darstellung des Weinbaues der Gegend von Herbolzheim vom Prafidenten verlesen wird (Beilage).

herr v. Fahnenberg gibt ein allgemeines Bilb ber Weinbauverhaltniffe am Raiferstuhl mit Beziehung auf feine Rebanlagen (Beilage).

herr v. hennin verliest einen Bericht über bie Berhaltniffe von Rengingen (Beilage).

Dr. v. Babo halt einen Bortrag über die Bodenverhaltniffe von Ihringen, die unzweifelhaft bestätigen, daß die Reben ohne humus gebeihen konnen (Beilage).

herr Maler beschreibt ben Weinbau in ber Gegend von Offenburg (Beilage).

2te Frage: Belche Erfahrungen hat ber Binger bei ber ftrengen Ralte bes lepten Binters gemacht?

Der Präsibent sett ben Sinn der Frage auseinander und bemerkt, die eingelaufenen Berichte stimmten darin überein, daß die in der Tiefe gelegenen Weinberge mehr erfroren seien als jene auf ben Hohen. Wahrscheinlich sei dies dem weicheren, masteren Holze zuzuschreiben, welches in fruchtbareren Böden weniger zeitig geworden sei, als das auf den Höhen. Als Analogie musse er anführen, daß das nach der Einkurzungsmethode behandelte, kräftiger gewordene Holz, der Kälte besser widerstanden habe, als das andere.

Die Berfammlung stimmt bei.

herr Ungemach: In Burgburg haben die Reben auch auf den höhen fehr gelitten.

herr v. Ragened: Auch bas Saufeln ober Bugiehen ber Reben habe fich in feinen Beinbergen nicht bewährt.

Bon mehreren Seiten wird bagegen erklart, daß es in anderen Fallen allerdings von Ruten gewesen sei, namentslich bei niederem Schnitt, bei welchem die unteren Zapfen mit Erbe bebeckt wurden.

Im Allgemeinen sucht man ben Grund bes Erfrierens in ber unvollständigen Zeitigung bes Holzes.

hierüber spricht fich auch herr Dornfelb aus und weist barauf hin, wie fich biese unvollständige Zeitigung auch in ber Armuth an Blättern und beren frühem Welken im letten Sommer spiegele.

Daffelbe führt herr Reller in einem fehr intereffanten Bortrag aus (Beilage).

3 te Frage: 3ft es rathfam, Beinmartte und Beinflecher - einzuführen ?

Der Prafibent theilt mit, daß biefe Frage schon in Erier verhandelt worden sei (Erferer Protofoll S. 50), und baß man sich dort allgemein bagegen ausgesprochen habe.

herr Dornfeld: Die wurttembergische Weinbaugesellschaft habe im Sahr 1843 einen Weinverkauf nach Muster veranstaltet, und von eiren 1000—1200 Eimer feien 3 bis 400 zu fehr guten Preisen abgesetzt worden.

herr, Ungemach: Auch in Burzburg feien ftatt Beinmartten großartige Beinversteigerungen versucht, aber schon im dritten Jahre wegen Mangel an Theilnahme von Seiten der Beinhandler wieder eingestellt worden.

Herr v. Babo: Auch in Heidelberg sei ein Bersuch mit Weinverkauf nach Muster gemacht worden, der jedoch ebenfalls ein ungunstiges Resultat geliefert habe. Dagegen schiene das Institut beeidigter Weinstecher um so zwecks mäßiger zu sein.

Imhof, Schattenmann und Biele aus dem babifchen Oberland ftimmen bei.

Der Prafibent zieht aus ber fehr lebhaften Distuffion ben Schluß, bag man bie Weinmartte verwerfe, bagegen bie Anstellung von Weinstechern für zweckmäßig erachte.

4te Frage: Längst gilt ber Grundsat, in ber Ebene soll tein Beinbau getrieben werben und bennoch besteht er nicht nur, sondern wird immer mehr ausgedehnt. Es entsteht nun die Frage, ob Gründe vorhanden sind, welche diese Ausbehnung des Rebbaues auf die Ebene in unserer Gegend rechtfertigen.

Mehrere eingegangene Berichte werben verlesen (Beislage). Sie stimmen barin überein, baß die Rebanlagen in der Ebene, mit Ausnahme besonders gunstiger Orte, wie z. B. jener, worauf die Liebfrauenmilch erzeugt wird, immer zu verwerfen seien.

Der Prasibente In ber Pfalz sei vom landwirthsichaftlichen Berein ein Preis auf beren Ausrottung gesetzt worden. Rur ba, wo ber Boden bem Ackerbau überhaupt ungunstig sei, burfe man ben unsicheren Ertrag ber Reben bem sichereren anderer Kulturarten vorziehen.

herr Keller: Auch in ber Gegend von Freiburg, in ber Gemarkung hablach, befänden sich in ebener Lage Rebselder, welche ein vortrefsliches Gewächs erzeugten. Der Boden bestehe aus kiesigtem Thalgrund. Der Rebsat sei Krachmost, Rulander und blauer Burgunder. Die Eigensthümer verkauften ihren daraus erzeugten Wein immer so theuer, daß sie sich bei der Rebkultur besser als bei jedem Ackerbau befänden.

5te Frage: Worin liegt die Urfache, daß die Pagelverficherungs-Gesellschaften so wenig Eingang bei den Weinproduzenten finden, tropdem daß ihre Wichtigkeit und Zweckmäßigkeit anerkannt wird?

herr v. hennins Beantwortung wird verlesen.

herr v. Babo: Die hagelversicherunge. Gesellschaften seien in der Rectargegend vielfach angepriesen worden, allein alle Aufmunterungen dazu ohne Erfolg geblieben, weil der hagelschaden in dortiger Gegend feltner eintrete, der Beis

trag zur Bersicherung aber in jedem Sahre sicher sei, wozu noch komme, daß in Fehljahren, in welchen der Weinertrag ohnehin gering sei, dieser ohne Roth gegeben murbe.

Serr Ungemach: In Unterfranken habe man sich von Seiten ber Regierung viele Muhe gegeben, ben Hagelverssicherungs-Gesellschaften bei ben Gutsbesitzern Eingang zu verschaffen. Allein nur diejenigen Gegenden hatten baran Antheil genommen, die häusig dem Hagelschlag ausgesetzt seien, mahrend die übrigen den Beitritt verweigert hatten. So seien natürlich die Entschädigungen zu gering ausgesfallen, und die Sache habe aufgehört, indem nur die, welche am meisten vom Hagel litten, sich gegenseitig versicherten. Er glaube, nur durch Einmischung ber Regierung könne die Sache gefördert werden, wenn & B. bei Verpfändung von Gütern verlangt würde, daß sie in einer Gesellschaft gegen Hagelschaben versichert seien.

herr Deimling: Der Grund ber Richttheilnahme in Baben liege in ber Einrichtung der babischen Gesellschaft, indem die Entschädigung wegen zu geringer Einlage zu gering ausfalle. In Preußen habe die Gesellschaft einen besseren Erfolg.

herr Christmann: Die Regierungen mußten auf irgend eine Urt die Initiative ergreifen, wie bies auch in den Bershandlungen in Durtheim ausgesprochen fei.

herr Knapp: Der Zwang sei das einzige helfende Mittel und zwar in ähnlicher Weise wie bei den Brandaffesfuranzen.

Der Prafibent stimmt bei, indem er ben Sagels schaden als ein nicht von bem Einzelnen abwendbares Uebel darstellt, welches daher auch gleich bem Kriegsschaden von allen Staatsburgern zusammen getragen werden mußte.

herr Dornfeld: Er muffe fich bagegen erklaren, inbem er in einem Zwang von Seiten ber Regierung nicht nur eine Beschränkung bes Eigenthums, sondern auch eine Ungerechtigfeit erblice, indem biejenigen, welche bem Sagel, ber bekanntlich immer einen bestimmten Bug nehme, nicht ausgesett feien, nicht gezwungen werben fonnten, Schaden mitzutragen, ber fie nicht treffe. Es murbe bies fur jene Begenden eine indirefte Steuer fein. Bei ber Brandaffefurang finde ein anderes Berhaltniß ftatt. Wolle man Sagelichaben ale allgemeine Bobenlaft betrachten, fo mußte biefe auch auf alle andere große Unglucksfälle, welche einzelne Begenden betreffen, wie g. B. Ueberichmemmungen zc. ausgebehnt werben, wo bas Ungerechte ber Sache noch mehr am Tage liege. Er halte es bagegen für beffer, baß bei freiem Butritt, wie in Burttemberg, vom Staat ein Bufchuß geleiftet werbe, wodurch die Raffe in Stand gefett fei, ein gewiffes Minimum (etwa 20-25%) ju garantiren, mahrend fie in der Regel 50 - 70% gebe. Die murttembergische Gesellschaft habe fehr gunftigen Erfolg.

Der Prafibent kann diese Ansicht nicht theilen, ins bem die Aecker, welche der Ueberschwemmung ausgesetzt seien, gewöhnlich niederer im Preise stunden. Der Erwerber solcher Felder nehme auf den über kurz oder lang sicher zu erwartenden Schaden Rücksicht, und richte hiernach sein Gebot ein. Durch die gewisse Leistung übernehme er gewissermaßen freiwillig den Schaden. Das Eintreten von Hagelwettern sei aber nie so gewis, daß bei dem Kauspreis von Gütern darauf Rücksicht genommen werden könne.

Freiherr v. Röder spricht sich in einem langern Borstrag dahin aus, daß er sich entschieden dagegen erklaten muffe, daß von Seiten des Staates eine Hagelversiches rungsbank gegründet wurde, wo jeder Grundbesitzer zwangs mäßig einzutreten gesetzlich gebunden ware, und zeigt, daß dieses in vielfacher Beziehung die größten Unbilligkeiten nothwendig nach sich ziehen muffe. Man solle Jedem zum Beitritt seinen freien. Willen lassen, und deshalb hielte er es für das Angemessenste und Gerechteste, wenn sich Hagels

versicherungsvereine aus Privatgesellschaften bilbeten, wie dieß hier in Freiburg der Fall sei. Es ware jedoch sehr zu wunschen, und sogar nothwendig, daß folche Privatansstalten unter Staatsaussicht gestellt waren, und sich eines Staatsbeitrages zu erfreuen hatten, wodurch dieselben in Stand gesetzt seien, einen bestimmten Entschädigungsbetrag garantiren zu können. Sei dieses der Fall, so wurden diese wohlthätigen Anstalten die segensreichsten Früchte bringen, und allgemeinen Anklang sinden.

Die Beantwortung der Frage fällt im Ganzen dahin aus, daß die Gesellschaften bei uns zu wenig Garantie leisteten, und die Sache noch zu neu sei. Man beschließt, eine Kommission zu bilden, die die Berhältnisse genau prüfen und der Gesellschaft im nächsten Jahre das Resultat vorslegen möge.

herr v. Röber wird hiemit beauftragt.

6te Frage: Welches find die geeignetsten Mittel, um diejenigen Beinbauern, welche hartnäckig bei alten, wenn auch verwerslichen Methoden beharren, für ein rationelles und besseres Berfahren zu gewinnen.

herr v. hennins Beantwortung wird verlesen (Beislage) und als Beschluß ber Bersammlung angenommen. Das beste Mittel, ben geringeren Beinbergbesiger von seisner öfters sehlerhaften Behandlung abzubringen, sei bas gute Beispiel rationeller Weinbauern, und die burch dasselbe erzielten besseren Erfolge.

Die Sigung wird geschloffen und ber Anfang ber nachsten Sigung auf 7 Uhr bes Morgens am folgenden Tage
festgesett.

## Dritte Situng.

Dienstag ben 7. Oftober.

Präfibent: herr v. Babo. Sefretare: herr Maier und herr Damance. Beginn ber Sigung: 7 Uhr.

> 7te Frage: Belche Art ber Berfüngung alter Rebfiode ift nugbringender, die Erneuerung durch Einlegen von alten Reben ober durch Reusaß, und im letten Falle durch Schnittlinge ober Burglinge ober endlich durch Pfropfen?

Der Prafibent bemerkt, daß diese Frage zu vielers lei zusammenfasse, daß man daher die einzelnen Arten von Berjüngung getrennt vornehmen und nacheinander durchs gehen musse.

herr Blankenhorn: In Müllheim habe man die Ersfahrung gemacht, daß die Verjüngung der Reben durch Einlegen vortheilhaft sei, da man schon in 3 Jahren auf Ertrag hoffen durfe, während dieß bei dem Reusat erst in 5 oder 6 Jahren stattsinde.

Die Frage bes Prassbenten, was man hier zu kanbe unter Einlegen verstehe, wird bahin beantwortet, baß man in der Gegend von Freiburg einen Mutterstod setze, und von diesem Einlegen nach einer oder beiden Seiten ziehe. Durch dieses Einlegen werde der Stod dauerhafter als durch das Setzen von Schnittlingen.

Herr Deimling: Das Einlegen sei zweierlei Art, entsweber Einlegen bes ganzen Stocks, ober nur eines Bogens. Er halt bie Art, nach ber ber ganze Stock eingelegt und bann eine Rebe nach ber Stelle bes alten Stocks zuruck-verlegt wird, für die vortheilhafteste.

herr Schattenmann: Es tomme auf Die Borarbeisten an.

herr v. Babo stellt die Frage, ob eine durch Berlegen verjüngte Anlage eben so dauerhaft sei, als eine durch Reusat hergestellte?

herr Schattenmann: Er halte die lette fur dauers hafter.

herr Blankenhorn: Er mußte dieß bestreiten, ins bem folche Weinberge 25-30 Jahre dauerten, viele Burs zeln trieben, fraftig wüchsen und schon im britten Jahre einen vollständigen herbst lieferten.

Herr Reller: Im ersten Jahre bes Einlegens trage ber Stock vollständig, im zweiten Jahre weder dieser noch bie eingelegte Rebe, weil der Saft der alten Rebe zu der Burzelbildung verwandt werde. Uebrigens sei ein großer Unterschied zwischen dem einzulegenden Holz. Das sogenannte Schnabelholz sei das vorzüglichste, indem durch dass selbe die Stockbildung am schnellsten befördert werde.

herr v. Babo: Er habe bas Berjüngen alter Weinberge burch Einlegen oft versucht, aber mit schlechtem Erfolg. Dasgegen werde die bezeichnete Methode bei jungen Rebstöcken, um deren Sat zu vervollständigen, sowie bei einzelnen Stöcken in alten Weinbergen, behufs der Ausbesserung von Lücken häufig und dem Zweck entsprechend angewandt.

Hinsichtlich bes Pfropfens bemerken herr Golfen und Dornfeld, daß die von ihnen angestellten Bersuche bes Pfropfens auf den Stamm durchaus migglückt seien. herr Dornfeld fügt hinzu, daß auch die von der württembergischen Beinverbesserungsgesellschaft angestellten Bersuche zu keinem günstigeren Resultat geführt hätten.

Der Präsident: Die Franzosen behaupteten, daß man nur auf starktriebige kraftvolle Stöcke mit Glück pfropfen könne, sonst wäre diese Operation mißlich und ungewiß. In einzelnen Gegenden Frankreichs werde das Pfropfen angewandt, um gute Rebsorten, welche auf gewissen Böden nicht fortkommen, haltbar und tragend zu machen. Man setze nämlich sehr kräftig treibende Rebsorten und pfropfe später auf diese die gewünschte Sorte. Hierdurch erhalte man dauerhafte Stöcke und bessern.

Als Beantwortung ber Frage im Allgemeinen wird festgesetzt, daß wo ce ber Boden erlaube, das Berlegen ber Reben anzurathen sei, dagegen bei weniger gunstigen Bodenverhaltnissen dem Neusatz ber Vorzug gegeben werben musse.

Herr v. Babo: Nachträglich erlaube mir noch, die Berlegmethobe, wie sie in der Champagne üblich ist, kurz zu beschreiben. Auf den dortigen Areideselsen nämlich ist es unmöglich, daß die Reben aus der Tiefe Nahrung erhalten. Der Winzer ist daher gezwungen, für seine Stöcke mehr die Ernährungstraft der oberen Erdschichten in Ansspruch zu nehmen. Bekannt ist es aber, daß gerade die oberstächliche Wurzelbildung am wenigsten dauerhaft ist.

Diese Verhältnisse führten zu folgendem Versahren: die Stöcke werden nur 1, 5' hoch gezogen und haben fast gar tein altes Holz; sowie ein solcher weniger tragbar wird, legt man ihn der Art ein, daß der alte Stamm und die jungen Reben nur 1/2 — 3/4' in den Boden kommen, und letztere mit einer Spike von 2 — 3 Augen aus der Erde herausstehen. Die Gräben werden erst mit Erde, dann mit Dünger bedeckt. So wachsen die Reben und bilden nun Stöcke, die jedoch nur wenige Jahre dauern. Es versteht sich, daß man bei diesem Verlegen nicht auf den Stand der Stöcke in Reihen sehen kann; dieß ist auch nicht nöthig, weil sie nur klein bleiben und niedrig gezogen werden. Auch ist darauf zu sehen, in einem Rebstück möglichst viele solscher Stöcken zu erhalten, indem ein jedes nur 5—6 Trausben zu bringen im Stande ist.

Da sie nur 11/2 Fuß an Pfählchen gezogen werten, so schadet ber bichte Rebstand keineswegs, und die Sonne kann überall auf den Boden einwirken. Die Entfernung der Stöcke beträgt oft nur 11/21. Manche verlegen das ganze Rebstuck regelmäßig alle 2—3 Jahre, Andere nehmen nur die abgängigen Stöcke. Betrachtet man aber das

\_ \_ \_ 47 72 727 n de de la compansión d \_ \_\_\_\_ . Dieman min 41 74 E TE EL - mg - m. mg 223 ्य र या संस्क 1. 一二十五十二十二 र पुरुष्य सम्बद्धाः <mark>अञ्च</mark> e e am a merm genen in bei ber berteite La est es communica du a tr dage des ses nachriff winners es ee. are the state of Batt the state of the state of

daß zu viele Wurzeln auf einen Fleck zusammenkommen, und diese, wenn die Stöcke fraftig bleiben sollen, öfters gedüngt werden mussen, daß daher eigentlich keine Dungsersparung statt sinde. Die Mehrzahl der Versammlung stimmt hiemit überein.

9te Frage: Belde Setweite ift je nach ben verschiebenen Rebsorten und bem üblichen Schnitt bie zwedmäßigfte?

Der Prasident: Nach meinem Dafürhalten ist bei ber Entfernung ber Stöcke sowohl in ben Reihen als unter sich die Triebkraft des Bodens sehr zu berücksichtigen. Nach dieser ist die Möglichkeit des Eindringens der Luft und Sonne anzuschlagen. Auf Bodenarten, welche eine höhere Erziehungsart verlangen, muß die Entfernung am größten — und in der Sbene unter sonst gleichen Berhältnissen größer als auf Bergen sein. Bei niederer Erziehungsart und auf heißen Bergen ist eine enge Bestockung am zwecksmäßigsten. Eine weite Bestockung soll das Bouquet des Weines befördern, was noch sehr zu prufen wäre.

Im Breisgau ist im Allgemeinen die Setweite bei Bogenschnitt, Pfahlerziehung und Höhe der Stöcke von 6—10'
nach Angabe mehrer Mitglieder der Bersammlung sowohl zwischen den Zeilen als zwischen den einzelnen Stöcken 3 Fuß. Man stimmt allgemein darin überein, daß diese Entfernungen zu gering seien. Es wird eine Setweite von 4 Fußweite angerathen, bei der ein sicher nicht geringerer, sondern ein größerer Ertrag und ein besseres Produkt erzielt werde.

Herr v. Babo glaubt, daß in der größeren Setweite eine Hauptbedingung der Berbefferung des Breisgauer Weines liege, da die Berdumpfung der Trauben die Zuckerbildung verhindere, daher der Wein schwach bleiben und einen gröskeren Sauregehalt behalten muffe, als wenn Sonne und Luft ungehindert in den Weinberg einwirken können.

Burzelwert eines folchen Weinbergs, so findet man Rebstäde, bie nach und nach von der untern Grenze bis zur obern laufen. Am untern Theile sest man übrigens immer wieder neue Rebwürzlinge, die später zum Einlegen verwandt werden. Ich habe diese Methode auf magerem Lösboden angewandt, und Trauben erhalten, wo sonst fast kein Ertrag statt fand.

Ueberdieß gab es jest keine gelben Stocke mehr; auch werben die Trauben etwas früher reif. Nur glaube ich, daß bei großer Kälte bergleichen Weinberge leichter erfrieren. Doch habe ich im letten Winter keinen Frostschaben angetroffen, und bin auch mit dem dießjährigen Erträgniß ganz zufrieden.

8te Frage: Ift bei neuen Rebanlagen die Herfiellung von Wurzel - und Laufgaffen zur Ersparung des Ofingers anzurathen ?

Um den Sinn dieser Frage festzustellen, wird von herrn Martin der Versammlung die Methode des Setzens in Wurzels und Laufgräben beschrieben. Sie besteht darin, daß vor dem Setzen parallele Gräben in jener Breite aufsgeworfen werden, in welcher die kunftigen Stockreihen stehen sollen. Zwischen je zwei Gräben bleibt ein Zwischenraum von gleicher Breite mit den Gräben, in welchem der Bosden nicht berührt wird. Die aufgeworfenen Gräben bilden später die Burzels, die Zwischenräume, die Laufgassen.

In die Graben werden nun auf beiden Seiten die Rebstöcke so eingesetzt, daß sie mit ihren Burzelenden gegeneinander zu stehen kommen; sie treiben daher fast nur in diesen Burzelgassen ihre Burzeln, und diese nur werden dann später gedüngt, die Laufgassen aber übersprungen. An manchen Orten werden auch nur diese Burzelgassen gerottet, die Laufgassen bleiben aber ganz unberührt. Fleißigere Rebbauern rotten das ganze Stück und heben erst später die Gräben aus. Gegen diese Methode wird eingewendet,

daß zu viele Wurzeln auf einen Fleck zusammenkommen, und diese, wenn die Stöcke fraftig bleiben sollen, öfters gedüngt werden muffen, daß daher eigentlich keine Dungsersparung statt finde. Die Mehrzahl der Versammlung stimmt hiemit überein.

9 te Frage: Belche Sesweite ift je nach ben verschiebenen Rebsorten und bem üblichen Schnitt bie zwedmäßigfte?

Der Präsident: Nach meinem Dafürhalten ist bei der Entfernung der Stöcke sowohl in den Reihen als unter sich die Triebkraft des Bodens sehr zu berücksichtigen. Nach dieser ist die Möglichkeit des Eindringens der Luft und Sonne anzuschlagen. Auf Bodenarten, welche eine höhere Erziehungsart verlangen, muß die Entfernung am größten — und in der Sbene unter sonst gleichen Berhältnissen größer als auf Bergen sein. Bei niederer Erziehungsart und auf heißen Bergen ist eine enge Bestockung am zwecksmäßigsten. Eine weite Bestockung soll das Bouquet des Weines befördern, was noch sehr zu prüsen wäre.

Im Breisgau ist im Allgemeinen die Setweite bei Bogenschnitt, Pfahlerziehung und Höhe der Stöcke von 6—10' nach Angabe mehrer Mitglieder der Bersammlung sowohl zwischen den Zeilen als zwischen den einzelnen Stöcken 3 Fuß. Man stimmt allgemein darin überein, daß diese Entfernungen zu gering seien. Es wird eine Setweite von 4 Fußweite angerathen, bei der ein sicher nicht geringerer, sondern ein größerer Ertrag und ein besseres Produkt erzielt werde.

Herr v. Babo glaubt, daß in der größeren Setweite eine Hauptbedingung der Berbesserung des Breisgauer Weisnes liege, da die Verdumpfung der Trauben die Zuckerbildung verhindere, daher der Wein schwach bleiben und einen grösseren Säuregehalt behalten muffe, als wenn Sonne und Luft ungehindert in den Weinberg einwirken können.

Die allgemeine Unficht concentrirt fich bahin, baß fich bie Setweite nach den Bobenverbaltniffen und der Triebfraft der Rebforten richten muffe.

> 10te Frage: Ift die Methode, die Traubenftöcke in Graben zu seinen, wie sie im Oberlande ühlich ift, dem Sepen jeder einzelnen Rebe im gerotieten Lande, wie es im Unterlande geschieht, vorzuziehen?

Der Prafident: Die Methode des Segens in Graben sei dem badischen Oberlande eigen und komme in anderen Gegenden nicht vor; es ware daher interessant, wenn ein hiesiger Rebbesiger die Gefälligkeit haben wollte, sie genan zu beschreiben.

Berr v. huber: Sehr oft werde nicht gerottet; die forafältigeren Bauern ließen aber bas Rotten vorangeben; bann murben Braben gemacht, wie bieß schon bei Frage 8 beiprochen worden, jedoch getrenut durch Bante von der breis fachen Breite ber Graben. In biefe pflanze man bie Burglinge in ber Urt, bag bie unteren Burgelfrange mit Erbe bedeckt merden; der obere Theil der Graben bleibe offen; und ebenso bleibe ber obere Theil des Seplings vor ber hand noch ber Luft ausgesett, fo bag biefer noch teine Burgeln bilben fonne. Im zweiten haufig auch erft im britten Sahre werbe in bie Graben Dunger gebracht und ber Stock fo nach ber Seite verlegt, baß baraus zwei Stocke gebilbet murben, von welchen ber erfte an ber ursprünglichen Stelle bliebe, ber andere um eine Grabenbreite in die Bant gu fteben fame, und mit Erde gebeckt, fo baß fich erft im britten ober vierten Sahre ber Graben vollständig fulle.

Herr v. Babo: Man solle auch in anderen Gegenden ahnliche Bersuche machen, besonders da im Oberlande vergleichende Bersuche mit anderen Methoden für die Rüglichkeit dieser sprächen. Für das Oberlander Bersahren spreche auch der Umstand, daß die Wurzelbildung in der Tiese sehr begunstigt werde, und es nicht möglich sei, daß sich der obere Wurzelkranz des Settlings auf Rosten des untern zu sehr Ausbilde. Uebrigens hange diese Methode wohl mit dem Pflanzen in Graben nicht so genau zusammen, daß lettere so unumgänglich nöthig wären; man könnte das almählige Nachfüllen auch bei dem Setzen in Stusen anwenden, und dieses sei der Gegenstand, dessen in Stusen auch in andern Gegenden wünschenswerth wäre. Doch dürse man nicht vergessen, daß hiebei ein tiefgründiger, setter Boden nöthig sei; auf einem schlechten Untergrund würde man die obere Wurzelsbildung zerstören, während der Stock in der Liefe keine Nahrung fände.

herr v. Reveu fpricht fich ebenfalls bafür aus, indem er sich auf die Beinberge von Durbach bezieht, die sich durch Dauerhaftigkeit auszeichnen.

herr hau giebt bem Notten nach seiner eigenen Erfahrung ben Borzug vor bem Sat ber Burzelreben in Graben ohne vorgegangene allgemeine Bobenbearbeitung.

> 1 1 te Frage: Welche Traubengattung eignet sich am besten: a. für das Markgrässerland, b. für den vulkanischen Boden bes Kaisersuhls, c. für den Lösboden, wie er besonders am östlichen Kaiserstuhl vorkömmt?

Der Prafident: Rach meiner Ansicht sollte bas Breisgau bei seinem Gutebelsat verharren, bet diesem aber einige Berbefferungen wie weiteren Sat, Einfürzen u. b. gl. anbringen. Der Gutebel scheint sich besonders für den triebigen Boden, sowie für die starten Thauniederschläge zu eignen, wie sie in hiefiger Gegend vorkommen.

herr Blankenhorn: Er glaube, bag bie Berbefferung bes Weines hauptfächlich burch ben Bau befferer Sorten, namentlich ber Rulander am beften bezweckt werben tonne.

Herr Keller: Nach seiner Erfahrung gedeihen im losboden nur die geringeren Sorten z. B. Elbling, Heunsch 2c. indem die besseren wieder. herausgeworfen werden mußten. herr hölglin: Der Sylvaner gebeihe vorzüglich am · Raiserstuhl.

Resultat der Diskussson ist "daß sich für das Markgräflerland am meisten der Gutedel und Krachmost eigne", für den vulkanischen Boden des Kaiserstuhls, auf dem jede Sorte gedeihe, weniger der Krachmost, wird der rothe Burgunder und Rießling in Borschlag gebracht, jedoch keiner Sorte insbesondere der Borzug gegeben. Die passendsten Sorten auf dem Lösboden des Kaiserstuhls sollen Ruländer, Elblinge und Sylvaner sein.

> 12te Frage: Sat bie füngsterfolgte Bepflanzung ber Reubruche auf bem Raiferfluhl zu besonbern Bemerkungen Anlag geben ?

Man hat hierüber feine bemerkenswerthen Erfahrungen gemacht.

13te Frage: Beldes find bie Erfahrungen über Stoderziehung ohne Beholzung (Bodichnitt) ober mit Pfahlen?

herr v. Falken stein spricht von Bersuchen, die er mit dem Bockschnitt nach Bronner gemacht habe; die Schnitts methode habe sich jedoch nicht bewährt, er sei nach einigen . Jahren gezwungen gewesen, des geringen Ertrages wegen dies felbe wieder aufzugeben. Die Traubensorte sei der Rießling gewesen. Es scheine ihm, daß der Boden zu viel Triebfraft besitze und daß daher die Reben mehr Holz erforderten.

Die Weinbergbesitzer aus bem Markgräflerland und Breisgau sprechen sich dahin aus, daß sich für ihre Sorten und Boben die Pfahlerziehung mit Bogenschnitt am meisten eigne.

Herr v. Babo bemerkt, daß die Boderziehung als solche an dem Mißlingen keine Schuld trage; man habe sie nur nicht auf solchen Bodenarten angewandt, wohin sie passe. Dieser Fehler gehöre aber in eine Zeit, in welcher man überhaupt noch nicht so scharf wie jest unterschieden habe, wohin eine jede Erziehung, sowie auch die verschies benen Rebsorten passend wären; so hätte man früher auch

vie sonst so vortreffliche Rießlingtraube viel zu allgemein empfohlen; die seitherigen Erfahrungen hatten aber erst auf die genaueren Unterscheidungen geseitet. In Weinheim in guten Weinlagen ebenso in Laudenbach wende man die Stockerziehung an, welche sich von dem eigentlichen Bockschnitt nur dadurch unterscheide, daß dabei kein Kopf, sondern ein Stämmschen mit 3 kurzen Schenkeln oder Acsten gebildet werde, auf welchen Zapfen von 1—3 Augen stehen. Diese Methode habe sich in dortiger Gegend, wo der Trieb nicht so start sei wie hier, als sehr zweckmäßig bewährt; auch könne man auf den kurzen Schenkeln längere Bogreben andringen, wenn es die Traubensorte erheische. Dieß habe er im heurigen Jahre nach dem Borschlage bes Herrn Professor Leiblein in Würzburg mit gutem Erfolge versucht.

herr Dr. Ungemach: Er könne diese Methobe ebenfalls empfehlen, indem fich die fo erzogenen Stode vorzüglich trugen, und die Tranben weniger leicht abfielen.

herr Dornfeld: Er habe in heilbronn eine Schnittart — ben Zweilinienschnitt von Stadtrath Gleich baselbst gessehen, nach welcher die Trauben kaum einen halben Fuß vom Boden zu hangen kamen. Bei ber Bearbeitung sei es leicht, um ben ganzen Stock herumzukommen.

Im Allgemeinen spricht sich die Bersammlung dahin aus, daß man im Oberland die Pfahlerziehung vorziehen muffe, indem dieselbe bei den daselbst gebräuchlichen Rebsorten, deren Ertrag mehr auf Quantität als auf Qualistät beruhe, die zweckmäßigste sei.

14te Frage: Welchen Einfluß äußern die Blätter des Beinflocks auf die Entwicklung der Reife der Traube. Ift das Laubschneiben an sich zweckmäßig, und wie ist daffelbe und zu welcher Zeit vorzunehmen?

Die Beantwortung des herrn Maier wird verlesen (Beilage).

Im Allgemeinen find die intelligenteren kandwirthe gegen das Ablauhen der Stöcke. Man will die Bemerkung gesmacht haben, daß da wo man dem Stock das kand nimmt, die Trauben in der Reife zurückbleiben. Nur dann, wenn die Reife eintritt, und das Blatt seinen Zweck erreicht hat, sei das Ablauben am Platz, oder auch, wo die Blätter zu buschig ständen.

herr Egelheim: Das Entlauben fei bann von teisnem Werth mehr, wenn bas Laub gelb werbe und feinen Begetationstrieb verloren habe.

herr Muller (von Grenzach): Ein Mann aus feiner Gegend habe einen Beinberg von Anfang an entblättert, die Trauben feien fehr klein geblieben und die Stocke im nach-ften Jahre ganz zuruchgegangen.

herr Christmann: An der haardt glaube man, daß bas Entlauben auf die Reife gar keinen Ginfluß außere; man nehme blos das Laub weg um die Arbeit zu erleichetern.

herr v. huber: Man sei im Breisgau allgemein ber Meinung, baß bas jedoch nicht zu frühe vorgenommene Abschneiden ber Spige ber Reben für die Zeitigung ber Trauben nothwendig sei; vielleicht um die Einwirkung ber Sonne auf die Trauben zu erleichtern.

herr Reller: Man nehme es bann vor, wenn ber Saft zurudtrete und die Reife ber Trauben begonnen habe.

Herr v. Babo: Bei einigen Traubenforten z. B. ben Ortliebern und Sylvanern sei das Entlauben darum nothewendig, weil, wenn man es unterließe, die Trauben zu seicht faulten. Bei den Ortliebern bewirke es auch noch, daß die Trauben nicht so vollsaftig würden, und dadurch die zu dicht gedrängten Beeren sich einander abstießen. hies durch entstehe gewöhnlich die dem Ortlieber eigne Reigung zur Fäulniß. Er lasse daher die Ortlieber sowie sie anssingen reif zu werden von unten her fast ganz entblößen,

nur oberhalb der Trauben bleibe das Laub unberührt, mahs rend in dieser Periode an ben andern Rebsorten noch gar nicht ausgelaubt werbe.

15te Frage: Dat man Erfahrungen über bas Einkurzen gemacht und welche ?

Der Prafibent: Es werde nothig fein, daß man fich verständige, mas unter Ginfurzungsmethobe überhaupt verstanden werde. Daher erlaube er sich, eine genaue Beschreibung und Anleitung bazu vorauszustellen. Die Gin= fürzungemethode begreife in fich ben größten Theil ber Behandlung der grunen Triebe mahrend bes Sommers mit Ausnahme bes erften Ausbrechens, bei welchem fie aber beginne. Sie fonne bei allen Schnittmethoden angewandt werben und vermehre bei jeder Erziehungsart bie Tragbarteit, indem durch das bei ber Ginfurgung bewirtte Aufftauen bes Ernahrungefaftes die nachstjährigen Tragruthen bicker und fraftiger murben. Er habe fich fcon öftere bie Frage gestellt, moher es fomme, bag gerade bie eingefürgten Stode fraftiger und tragbarer werden, mahrend man ihnen doch die Spigen mit bem baran hangenben laube nehme, ihnen alfo eine Ernahrungsquelle entziehe. scheine aber hierbei berucksichtigt werden zu muffen:

- 1) daß das Einkurzen nicht auf einmal, sondern in mehreren Perioden geschehe, der Ausfall von Laub daher nicht so bedeutend auf die Stöcke einwirken könne;
- 2) bag, wenn bie Zeit richtig, in Acht genommen werbe, eigentlich wenig gebildetes Laub, sondern mehr bas sich erft entwickelnde wegfomme, welches sich durch die austreibenden Geiztriebe schnell wieder erfete;
- 3) daß vielleicht in der Zeit des Frühsommers, in welcher eingefürzt werde, auch das Blattorgan selbst noch nicht so wichtig sei wie später, indem der Stock in dieser Periode noch mehr Boden- als Luft-Rahrung aufnehme. Bielleicht liege aber auch eine Ursache dieser Erscheinung barin, daß

bei langeren Tagen, bei dem viel wirksameren Licht in dieser Zeit die Blatter eine größere Thatigkeit entwickeln. Alle diese Berhältnisse seine noch naher zu untersuchen. Merkwürdig bleibe es, daß das Einkurzen in seiner Wirstung viele Uehnlichkeit mit dem Rebenringeln zeige, nur daß das erste auf das Zurückhalten des vom Boden komsmenden, das andere aber auf jenes des von oben herunterskeigenden Nahrungssaftes basirt sei.

Ob übrigens beibe Arten bes Nahrungssaftes einander gleich seien, möchte zu bezweifeln sein. Der ans bem Bosben kommende enthalte unstreitig die firen Salze, welche man bei jeder Pflanze gegen die Spite hin mehr oder wesniger concentrirt finde, während ber absteigende entweder keine, oder nur wenige enthalten möge, weil aus der Luft diese nicht eingesogen werden könnten, im absteigenden Safte aber jedenfalls nur die etwaigen Reste jener, gegen die Spite hin nicht verbrauchter Stoffe enthalten sein möchten. Dieser Umstand erkläre vielleicht die bessere Qualität der Trauben an eingefürzten Reben gegen jene der geringelten, welche nicht geläugnet werden könne.

Durch mehrjährige Beobachtung habe ber Redner jest die Einkurzungsmethode in eine Art von Spstem gebracht. Man habe dabei die langen und kurzen Schnittmethoden genau zu unterscheiden. Bei den ersteren würden schon zur Zeit des Ausbrechens die vorderen Triebe, welche gewöhnlich viel stärfer seien als die am hintern Theil der Authe stehenden, in der Art eingekürzt, daß die Spischen derselben mit dem Ragel des Daumens ausgekneipt würden; und zwar zwei Augen oberhalb des letzen Scheins. Hiedurch wüchsen sie nicht weister und der Trieb werfe sich mehr auf die hinteren Augen, welche die nächstigkrige Tragrebe bilden sollen. Bor und während der Blüthe kürze man jene ein, die bis dahin die Oberhand erhielten, und dabei lasse man die hinteren Triebe ebenfalls noch unberührt. 14 Tage bis 3 Wochen nach der

Bluthe hatten biese gewöhnlich die Lange erreicht, welche zu kunftigen Tragreben erforderlich sei. Dann wurden diese, etwas höhet als im nächsten Frühjahr ihre Lange erfordere, ebenfalls eingekurzt.

Bei Bapfenschnitt fei bie Behandlung gang abnlich. Auch hier wurden die oberen Augen starker treiben als die un-Wenn biefe ihre Gefcheine zeigten, Ineipe man auf 2-3 Augen oberhalb bes höchststehenden bie Spigen ab. Dann erst fomme ein fraftigerer Trieb in die tiefer stebenben. Bor und mahrend ber Bluthe murben jene, welche bis bahin bie Oberhand erhielten ebenfalls eingefürzt und 14 Tage bis 3 Wochen nach berfelben werde bie Operation an allen Trieben fo verrichtet, bag namentlich jene Stode, bei benen teine Pfahle feien, eine runde Form erhalten. Eine Sauptregel bei biefem Ginfurgen fei aber, bag man fich nach der Triebfraft ber Stode felbst richte. ftart triebige Reben durften nicht zu furz gehalten mer-Much burfe man bas Ginfurgen felbst nicht zu lange hinausschieben, damit noch Geigtriebe erschienen. Die Be= handlung diefer Beigtriebe fei bei langer und furger Schnitt-Man laffe fie machfen und fich über bie methode gleich. Burben fie ju lang und ber Beinberg Stocke hängen. zu buschig, so furze man sie gleich ben ersten Trieben auf 1-2 Glieder ein. Ausgebrochen dürften fie durchaus nicht Ramen bei fehr ftarter Begetation aus diefen wieder Beigtriebe, fo behandle man fie auf gleiche Beife. Sollte ber Weinberg fich ju fehr vermachsen, fo laffe man fie hangen und man werde feben, daß die Trauben unter ihnen fich fehr schon entwickeln. Auch gaben fie Schut fowohl vor den brennenden Sonnenstrahlen als auch vor nicht ju ftartem Sagelwetter. - Begen Ende Septembere, wenn bie Trauben weich murben, furge man bie Beigen auf jeben Kall ein. Die Trauben hiengen fich bann gewöhnlich genug, und ein Ausblatten fei nicht nothwendig. frei

Glaube man, baf bei reichlichen Berbiten die ohne Solzftuben erzogenen Reben ihre Fruchte nicht tragen tonnen, fo werbe von ben Beigen ein etwas langerer Theil fteben gelaffen und an biefe ber Stock jufammengebunden, fo bag er gewiffermaßen eine Rugel bilbe, an welcher unten bie Trauben frei hangen. Seien biefe fast reif, ober brobe Raulnif, fo fei es bann erft an ber Beit, fie burch Wegnahme ber unteren Blatter frei gu hangen. Die gange Behandlung fei in ber Wirklichkeit einfacher, als fie fich beschreiben laffe, und wenn man fie nur einmal durchgeführt habe, gewinne man die Renntniß bald, um welche Zeit und wie bie verschiedenen Arbeiten ju verrichten feien. Die Leute bes Redners hatten bie Sache schnell begriffen, und er brauche faum mehr beghalb nachzusehen. Die Ginfürjung fei eine wesentliche Bedingung ber Erzichungsart ohne Holzstütze, benn fie erkraftige bie Triebe fo fehr, daß biefe fich leicht trugen. Ferner fei fie auch bas Mittel, burch welches man bie Stocke immer nieber erhalten fonne, benn fo wie die oberften Triebe ihre Spite verloren, erfraftigten fich bie untern, und man erhalte bafelbft immer fraftiges Sola jum Schneiben. Diefe Bahrnehmung rühre übrigens nicht vom Redner her; er habe biefe Methode in Laudenbach an ber Bergftraße gefunden, wo fie bei ber bortigen niederen Erziehungsart mit furgen Pfahlen langft gebrauchlich fei. Der Rebner glaube baher auch, bag in biefer Gegend die Erziehung ohne Solzstüten am ehesten allgemeiner werde, weil nur eine geregelte Fortfetung bes Ginfürzens bagu gehöre, bie Pfahlchen gang unnöthig zu machen.

Herr Maier liebt seine Beantwortung ber Frage (Beilage). Seine Erfahrungen sprechen zu Gunsten ber Methobe.

herr Muller: Er habe in zwei Beinbergen einen Theil ber Stocke einkurgen laffen, in ben andern nicht; an ben

eingefürzten habe fich ein bebeutend größerer Ertrag ergeben.

herr Köpp: Er glaube daß die eingefürzten Reben zwar mehr Trauben lieferten, aber auf Roften ber Qualität.

Der Prafibent: Auch er habe bieß geglaubt, weil bie Trauben an eingefürzten Reben vollfaftiger murben. Um hierüber ins Rlare ju fommen, habe er Trauben gerbrudt von eingefürzten und von folden Stoden, welche auf die gewöhnliche Beise behandelt maren. Beiber Moft habe er bann getrennt filtrirt und mit ber Dechsle'ichen Mostwage untersucht, wobei sich gefunden, bag ber von ben eingefürzten Reben 2 Grade mehr mog, baher auch fo viel mehr Zuderstoff hatte als bie anbern. Wahrscheinlich habe die schnellere Reife an den fleineren Stockhen wieder eingebracht, mas burch bie volleren bideren Beeren an ber Qualität geschadet worben fein konnte. Doch sei nicht zu laugnen, bag es möglich mare, bag in einzelnen Rallen bie Trauben ber eingefürzten Reben etwas geringer fein konnten, wie es ja überhaupt bekannt fei, daß große vollfaftige Kruchte langere Beit zur vollständigen Reife bedürfen als andere. Da ein Berfuch nicht gerade maafgebend fei, fo ware es zwedmäßig, wenn berfelbe von mehreren Gorten und in verschiedenen Lagenverhältniffen wiederholt murde.

> 16te Frage: Ift bas Abschneiben ber Thau-, Bart- ober Tagwurzeln, bas von Bielen als nütlich und nothwenbig, von Bielen als schädlich bargestellt wird, zwedmäßig?

Die Beantwortung der Frage durch herrn Maier wird verlefen (Beilage).

herr Kopp: Auch er stimme bei, daß man in alten Beinbergen bie Thau - ober Bartwurgeln belaffen folle, während man fie in jungen Weinbergen abschweiben konne.

Die Berfammlung stimmt bamit überein.

17te Frage: Da im Frühjahre, wie befonders auch in diesem Jahre, die Arbeiten fich jusammendrängen und deßhalb das Schneiden bei schon vorgeschrittener Begetation und unter großem Sastwerlust der Stöde vorgenommen werden muß, ift zur Bermeidung dieser Nebelstände nicht das frühere Schneiden, etwa vor Ende Novembers vorzuziehen?

herr v. Babo verliest bie Beantwortung ber Frage burch herrn hetler (Beilage) und fügt hinzu, daß man in ber Schweiz glaube, ein früherer Schnitt bringe einen stärkeren holztrieb hervor, ber spätere erzeuge mehr Trauben. Vielleicht schabe ber spätere Schnitt weniger bei starktreibigen Reben, die mehr Saft verlieren können, ohne so sehr erschöpft zu werden wie bei anderen.

Herr Christmann: Er habe fehr frühe schneiden laffen, und nach dem Frost schien es, als seien dieselben gang
erfroren; später hatten sich jedoch dieselben so vollständig
erholt, daß er nicht nur viele Tranben erhalten habe, sonbern daß sich auch die Weinberge durch vorzügliches Holz
aus den unteren Augen auszeichneten.

herr Schattenmann: Man fonne bem burch bas fpate Schneiden bedingten Safteverluft ebenfogut vorbeugen, wenn man bann erft schneide, wenn der junge Trieb bes Weinsstocks bereits vorhanden sei.

herr Keller: In Jahren, in benen der Frostnachtschmetterling sehr häufig sei, halte er dafür, daß das Schneis ben im Frühjahr dem im herbst vorzuziehen sei. Dieser Schmetterling lege nämlich seine Gier in die Augen der Reben; schneide man erst im Frühjahr, so werde ein großer Theil derselben dadurch vertilgt, während derselbe beim Schneiden im herbste gezwungen werde, alle Gier in die zum Ertrag bestimmten Augen zu legen und hiedurch einen ungleich größeren Schaden anzurichten.

herr v. Rober: Er habe bemerkt, bag fich in ben fruh geschnittenen Beinbergen bas Glatteis weit meniger angesett habe, als in ben noch nicht geschnittenen,

indem in erstern die Reben durch den Bind schneller abs getrocknet worden feien.

Diefer Beobachtung stimmt auch herr hau bei.

Die Berfammlung gibt im Allgemeinen bem früheren Schneiden ben Borzug.

18te Frage: Welches find bie wirksamften Mittel gegen bie bem Weindau schädlichen Inselfen, insbesondere ben Traubenwurm.

Der Präsident: Diese Frage scheine in den früheren Berhandlungen schon hinreichend erörtert worden zu sein; es komme nur darauf an, ob man in hiesiger Gegend irgend ein zweckmäßiges noch nicht bekanntes Mittel gegen den Sauerwurm besitze. Auch habe Herr Reller vorhin gesäußert, daß er an den Reben auch den Frostnachtschmetterling bemerkt; es wäre interessant das Rähere darüber zu erfahren, indem dieser Schmetterling sonst nicht als Feind der Reben genannt werde.

Die Anwesenden verneinen, daß man neue Mittel gegen den Traubenwurm habe kennen lernen, oder daß ein bessonders wirksames im Oberlande in Anwendung komme. Herr Reller wird ersucht, seine Beobachtungen über den Frostnachtschmetterling aussührlich mitzutheilen, und sich davon noch besonders zu überzeugen, ob jener Schmettersling, den er im Herbst in der Nacht an den Trauben beobachtet habe, nicht eine andere Art sei, und der nächst jährigen Bersammlung darüber zu referiren.

19te Frage: Belches find die Ursachen bes Gelbwerbens ber Beinflöde, und gibt es fein Mittel, biesem Uebelftand ju begegnen ?

Herr v. Babo referirt über eine Abhandlung von herrn hetler, bas Gelbwerden der Stocke betreffend. Er bemerkt, baß das Gelbwerden von verschiedenen Ursachen herrühren könne, namentlich solchen, welche ein Migverhältniß in der Ernährung des Stockes überhaupt hervorbringen. Er halte

tas Pfühlen nicht in allen Fällen und nicht im Uebermaß für zweckmäßig.

herr Dr. Kern: Er habe von dem Bohren von Cochern mittelft eines Erdbohrers zwischen je zwei Stocken, um hies burch das Abziehen des Wassers zu befördern, sehr gunftige Resultate gesehen.

habe er bas Gelbwerben verschwinden sehen.

herr Dr. v. Babo: Er glaube, daß sich das Gelbs werden der Reben auf 3 — 4 Ursachen zurückführen laffe, und daß man für jede andere Mittel anwenden muffe.

Die erste Ursache sei bei sonst gunstigen Umständen zu große Feuchtigkeit. Es stimmten alle Erfahrungen damit überein, daß sich die Krankheit in sehr feuchten Lagen, und besonders in nassen Jahren am häusigsten zeige. Hier werde es nur durch Sorge für möglichst vollständigen Abzug des Wassers zu beseitigen sein.

Die zweite Ursache sei allzugroße Trockene, die, wie sie jede Begetation store, auch das Leben der so zarten Rebe bedrohen musse. Gegen diese Art möchte es schwer halten, geeignete Mittel anzuwenden. Man empfehle Deckung des Bodens durch höheres Ziehen der Reben, engeren Sat, auch Anlage von Graspfaden zwischen je drei Zeilen.

Die dritte Ursache durfte in der mechanischen Beschaffen, heit des Bodens, die der Verbreitung der Wurzeln zu große Hindernisse entgegensetze, zu suchen sein. Sie werde durch fleißigen Ban, besonders durch sorgfältiges Rotten vor der Anlage des Weinbergs vermieden.

Eine vierte Ursache liege endlich in ber chemischen Besichaffenheit des Bodens. Entweder murben der Rebe einzelne Bodenbestandtheile in solchem Ueberschuß geboten, daß sie andere von gleicher Wichtigkeit verdrängten, und auf biese Weise schädlich wirkten, oder es fehlten einzelne berselben. Ueber diese Berhältniffe scheine die Analyse

vieler Rebaschen Aufschluß geben zu können. Es ware daher zu wünschen, daß in solchen Fällen, in benen das Gelbwerden nicht auf eine der früher angeführten Ursachen sich zurücksühren lasse, Aschenanalysen des Holzes und der Blätter der kranken Stöcke vorgenommen würden, und zwar in der Art, daß immer die Analyse eines kranken Stockes neben der eines gesunden auf demselben Boden gewachsenen gemacht würde, um aus der Berschiedenheit beider im Bergleich mit den Aschenanalysen anderer gesunder Stöcke Schlüsse ziehen zu können. Kenne man den Mangel, so könne man durch Zusührung eines Bodenbestandtheils abshelsen. Er erbiete sich für solche Analysen zu sorgen, wenn ihm das Material dafür geliefert werde. Mehrere Mitglieder erbieten sich hiezu.

Nach einer kurzen Unterbrechung, mahrend welcher bie Mitglieder sich zerstreuen, schreitet man auf Berlangen mehrerer der anwesenden Herren, zur Beantwortung der das Herbstverfahren und den Gahrungsprozes betreffenden Fragen, — also zur

26sten Frage: Belches ift ber tanglichfte Zeitpunkt jum herbsten, und ift bie Spätlese bei allen Traubensorten zu empfehlen?

Der Prasident: In Betreff bieser Frage unterscheibe man zu wenig zwischen den sogenannten weichern und härtern Traubensorten. Nur bei den lettern, welche ihrer stärkeren haut wegen, der Witterung eine größere Dauerhaftigkeit entgegen zu sehen vermögen, könne von der Spätlese die Rede sein. Die weichen Trauben fingen an zu faulen, sobald sie den höchsten Grad von Reise erlangt hätten, oder sie schrumpften ein. Die lettere Urt des Zurückschreitens sei die seltenste, und bei uns nur in den vorzüglichsten Jahren wie z. B. 1834 eingetreten. Die Fäulnist komme öfter und zwar nicht einmal zur Zeit der Neise selbst, sondern sogar früher. Seine Meinung sei daher, bei biesen Traubensorten in gu-

ten Jahren die höchste Reife abzuwarten, wenn nicht irgend ein besonderer Grund eine frühere Lese erheischen sollte. In geringern Jahren musse der Zeitpunkt der größtmög- lichen Reife abgewartet werden; da in solchen Jahren die Weinqualität meist gering sei und es mehr auf die Quantität ankomme, so musse man bei dieser Bestimmung auch darauf sehen, ob die Berringerung an Quantität nicht mehr betrage als die Zunahme an Qualität zu decken im Stande sei. Ereten diese Fälle ein, so musse gelesen werden, indem man sonst auch bei besserer Qualität und Preis in Schaden kommen könne. Diese Rücksicht sei besonders da zu nehmen, wo viele geringere Bauern Weinberge besäßen, welche die bessere Qualität um so theurer manchmal bezahlen mußten, als ihr Most, den sie gleich abzusezen gezwungen seien, dennoch selten um so viel mehr gelte.

Bei ben harten Trauben habe man bie Spatlese empfohlen; in Jahren, in welchen ichones Wetter im Berbfte berriche, fei mohl nichts zwedmäßiger als fie. muffe man in Anschlag bringen, bag man in unferen Begenden nicht immer auf gutes Wetter gablen durfe, und zwei Regentage bie noch hangenden Trauben mehr verderben, als fie acht Tage trodies Wetter verbeffern fonnten. daher als ficheres Beredlungsmittel das Auflegen auf Horben in vor Regen geschütten Raumen vorgeschlagen und erzeuge auf biefe Beife ichon feit-mehreren Jahren einen Bein, welcher viele Liebhaber fande. Doch fei diefe Methobe nur bann anzuwenden, wenn die Trauben bereits überwiegenden Buckerftoff befäßen, etwa 85-90° Dechele. Im entgegengesetten Falle wurde die Berringerung ber Maffe burch bie Berdunstung, burch die Berbefferung ber Qualität nicht erfett werben.

herr Oppmann: Das Aufhängen ber Trauben scheine ihm zwedmäßiger und nuglicher als das Auflegen auf horben,

weil die Trauben dadurch mehr vor Faulnis bewahrt würden.

Herr v. Babo: Er halte dafür, die kürzeste und einstachste Methode sei die beste, da diese Behandlung doch immer etwas mehr Umstände mache, als wenn man die Trauben gleich mostere; er habe von der Fäulnis durchaus keinen Nachtheil bemerkt, da noch niemals die sogenannte saure Fäulnis eingetreten, sondern dieselbe immer süß geblieben sei. Uebrigens kämen die Trauben auf den Horden 2—3fach zu liegen; der Raum dazu sei von allen Seiten der Luft ausgesetzt.

Es wird die Frage aufgeworfen, wie lange diefes Aufslegen dauern muffe?

Herr v. Babo: Die Lange ber Zeit richte sich nach ber Qualität ber Trauben und ber Witterung. Glaube man, daß die Verdunstung weit genug vorgeschritten sei, so wurden einige Trauben gemostert, ber Most filtrirt und gewogen. In geringen Jahren wie z. B. im vorigen, wurden bie Trauben nicht unter 100° von den Horden abgenommen, in bessern mit 115—20°.

Herr Eppelsheimer: Was die Spätlese selbst betreffe, möge man zu Protofoll geben, man solle in schlechten Jahren bie Trauben hängen laffen, damit sie reif würden, in guten Jahren, damit sie noch besser würden. Der Borschlag wird allgemein angenommen.

27 ft e Frage: 3ft bie Einführung von Gemeinbefeltern zwed-

Man erflart fich fast einstimmig gegen die Gemeindes teltern.

Der Prafibent: Man verwechste mahrscheinlich ben Begriff von Gemeindekeltern mit jenen von Bannkeltern. Die letteren muffe man jedenfalls in unseren Zeiten als unzweckmäßig und hemmend verwerfen; dagegen sei nicht einzusehen, marum nicht eine oder mehrere Keltern, die eine

Gemeinde jum Gebrauche eines Theils ihrer Gemeindeglieber anschaffe in einzelnen Kallen nutlich fein tonne. armere Winger muften ihren Moft ale Raubmoft verfaufen, weil fie ihren Bein nicht feltern fonnten; fie feien ichon aus diefem Grunde mehr ale billig in die Sande ber Raufer gegeben. Diesem Uebelstand tonne burch eine Bemeinbefelter abaeholfen werden. Es verstehe fich jedoch von felbst, baß bie bei ben Bannteltern fo oft fattfindenben Diffbrauche bei diefen Gemeindefeltern von felbst megkelen, und baß bie Reltern fo eingerichtet feien, baß folche möglichst fchnell forbern; fowie auch, bag ber Doft vor bem Reltern beffer geschütt merbe, ale es bei ben Bannfeltern zu geschehen pflege, bei welchen ohnehin feiner nach Saufe geführt werben durfe, weil man ein Ablaffen des Borlaufes zu befürchten habe. Bei Gemeinbefeltern hatte, wie fich von felbit versteht, Jeber bas Recht, seinen Moft nach Saufe ju nehmen und felbit zu bewahren.

herr Dornfeld: Auch im Württembergischen suche man bie Gebrechen ber Bannkeltern möglichst zu beseitigen, und zwar durch eine neue Art von doppelten Schrauben mit und ohne Getriebe und von so starkem Druck, daß alle Bauern ihre Borzüge anerkennten. Eine solche Relter nehme die Trauben von 5—6 württemb. Eimern auf und in 3, höchsstens 4 Stunden seien sie ausgepreßt, während dieß auf den alten Bannkeltern 8—12 Stunden daure. Dabei nehme sie viel weniger Raum ein und gewähre die Möglichkeit, die Mostbutten, welche früher im Freien waren, unter Dach zu bringen.

Man spricht sich im Allgemeinen gegen die Gemeindesteltern aus; fügt aber ben Bunsch bei, daß, wo sie bestehen, bieselben eine folche Einrichtung erhielten, daß eine möglichst schnelle Beförderung des Keltergeschäfts erreicht wurde, um dem hauptnachtheile derselben, der in dem langeren Stehenslaffen des Mostes bestehe, so viel wie möglich vorzubeugen.

Herr v. Babo: Er halte bafür, baß biefem Rachtheil wenigstens um ein Bedeutendes burch Abrappen des Mosstes abgeholfen werde; die Kämme beförderten wohl, besonders bei weichen Sorten, die haltbarkeit des Weins; es fei aber zu bedeufen, daß bei längerem Stehen auch aus den häuten und Kernen der Gerbstoff ausgezogen werde. Dieser möge jenen, der bei schnellem Keltern von den Kämmen geliefert werde, hinreichend erseben. Durch das Abrappen würde man aber den großen Rachtheil des längeren Stehenlassens — nämlich den Kammgeschmack versmeiden.

28ste Frage: hat bie Ablösung bes Zehntens günftig für bas Spätlesen gewirft, und wie könnten bie noch entgegenftehenben hindernisse am sichetsten beseitigt werden ?

Bon mehreren Seiten wird bemerkt, daß die Ablösung bes Zehnten in Bezug auf die Spätlese nicht günstig gewirkt habe, indem die Mehrzahl der Weinproduzenten die Vorstheile der Spätlese noch nicht einsehe, und nach Aushebung des Zwangs die allgemeine Lese in eine frühere Zeit verslegt werbe. Dadurch sei aber anch der intelligentere Theil der Weindauern zum Herbsten gezwungen, da er von der allgemeinen Lese an in seinem Eigenthum gegen Dieberei nicht hinreichend geschützt sei.

herr Blankenhorn: Er muffe bieß widersprechen. Die Zehntablösung habe weder gunftig noch ungunftig gewirkt, indem dieselben Personen, die früher die Zeit der Lese bestimmt hatten, sie auch jest noch bestimmten.

herr Dornfeld: Auch er muffe ber Ansicht widers sprechen, daß die Zehntablöfung schädlich gewirkt habe.

Man beschließt in das Protofoll aufzunehmen: "Die Ablösung des Zehntens hat bis jest in vielen Orten, in Baden nicht gunstig für die Spätlese gewirft; es ist aber zu wünschen, daß der Schutz der Weinberge so lange fortz gesett wird, als noch Trauben in den einzelnen Weinber-

gen hangen, wodurch ber Rachtheil, den jest dem intellisgenteren Beinbauer die fruhe Lese bringt, gehoben wird.

Herr v. Babo: Es sei ihm ber Fall vorgekommen, daß man durch unvernünftiges und zweckloses hinausschies ben der Weinlese sich großen Schaden zugefügt habe; man möge bei berselben die schon früher dargelegten Regeln ins Auge fassen; die reichen Gutsbesitzer könnten etwas riskiren; anders sei es aber bei den ärmern Weinbauern, des ren Eigenthum man durch falsch angewandte Theorie nicht in Gesahr bringen dürse. Um so mehr sei zu wünschen, daß der Beschluß der Versammlung gehörig gewürdigt würde, und namentlich solle man den Unterschied in der Behandlung frühreiser weißer Trauben und der späterreisenden nie verzgessen.

29fte Frage: Belche Erfahrungen hat man in Betreff bes Abbeerens ber Beintrauben gemacht?

hierüber find teine neuen Erfahrungen gemacht worden.

30ste Frage: Ift es rathfam, bie Weinlese in einem Rebftud zu verschiedener Zeit vorzunehmen in der Art, daß man zuerst die reisen Trauben nimmt, und den übrigen noch Zeit zum Reisen läßt?

Eine boppelte Lese in bemselben Weinberge in ber in ber Frage bezeichneten Weise wird von ber Bersammlung als zweckmäßig erachtet, und gewünscht, daß bieselbe burch hinreichenden Schutz (Frage 28) möglich gemacht werbe.

Da bie Situng ber Weinmusterungskommission beginnt und mehrere Mitglieder an ben Fragen 31, 32, 33 und 34 Antheil zu nehmen wünschen, geht man zur Frage 20 über.

## Bierte Gipung.

Mittwoch ben 8. Oftober.

20fte Frage: Bie verhalt fich ber gewöhnliche animalische Dunger zu andern Dungungsftoffen, wie Lumpen, Abfalle bes Rebholzes, Gründungung, Anochenmehl u. f. w.?

herr v. Babo: Man muffe bei jeder Dungung fich ben fpeziellen 3med flar machen. Geien Beinberge uberhaupt mager und festliegend, glaube man, bag ihnen ziemlich alle Dungerbestandtheile fehlten, fo ftebe bas Dungen mit Stallmift immer voran, benn biefer gebe bem Boben faft alle Bestandtheile, die ihm nothig feien, und zwar in einer löslichen Korm. Dabei bemirke beffen Berfetung und die fich babei in großer Menge bilbenbe Rohlenfaure auch bie Auflösung ber im Boben vorhandenen, aber fich in unloslichem Buftande befindenden anorganischen Bestandtheile. Kerner wirke ber Stallmift auch mechanisch lockernd, was bei ber Rebe ein fehr wichtiger Puntt fei; ebenfo giehe er aus der Luft Keuchtigkeit an und beforbere überhaupt die atmospharische Ginwirfung. Finde man aber, bag einem fonft fruchtbaren Boden nur einzelne Bestandtheile fehlen, habe er vielleicht mechanische Mängel, 3. B. zu große Kestigfeit, fo muffe man durch paffende Dungerstoffe gu hels Go wurden alebann lodernde Materien, wie fen suchen. Abfalle von Rebholz, oder fonftigen lodernden Stoffen, Torfabfalle, Buffe, Beidefraut ic. oft mehr mirten ale ber befte Stalldunger. Anochenmehl, Baufchutt, Mergel konnten bie mangelnde Ralferde erseben. Wollte man biefe Materie hier weiter verfolgen, fo murbe man zu fehr in die Aderbauchemie hineingerathen, baher nur noch einige Worte über bas Dungen felbit. Man bunge nie ju ftart auf einmal, weil man hieburch ber Weinqualität schabe; bagegen sei es rathfam, öftere zu bungen. Diefen Grundfat habe in ben Beinheimer Beinbergen bie Erfahrung bestätigt; feit

.: : .: ..... 77

warden bie haufen einigemal umgearbeitet, modurch bie Faulniß befördert werbe. Einige Monate vor bem Einbringen folcher Composthaufen wurden sie mit Jauche begoffen und bann zum lettenmale umgearbeitet.

herr Dr. Ungemach: Er wende schon seit 1830 bas Rebbolz als einzigen Dunger in einem Weinberge an, und sehe davon den gunstigsten Erfolg. Der baraus erzogene Wein sei früher reif und seiner als der übrige in gleicher Lage gewachsene. Er entgehe dem von herrn v. Röder angessührten Rachtheil dadurch, daß er das holz in 3 Zoll lange Stücke zerhaden lasse (Beilage).

herr v. Peterfy: Auch in Ungarn wende man baffelbe Berfahren mit bestem Erfolge an.

Herr Schattenmann: Er laffe ben Sommer über alles Gras, Blätter, sowie die Abfälle des Holzes in Gräsben zwischen die Zeilen der Weinberge bringen und mit Erde decken. Er glaube badurch viel gewöhnlichen Dünger zu ersparen und den schweren Boden bedeutend aufzuslockern.

herr Christmann: In ber Pfalz wende man besonbere zur Dungung franker Stocke die Treber an, nachdem sie gebrannt seien.

Herr Dr. v. Babo: Diese Berfahrungsweise stimme vollkommen mit der Theorie überein, indem man der kransten Rebe alle Stoffe zuführe, welche die andere während ihrer Entwicklung aus dem Boden aufgenommen, und in den Tredern abgesetht habe. Dieselben seien reich an Kali, Kalk zc. kurz an den Aschenbestandtheilen der Reben; man liefere daher durch dieses Düngen mit Tredern der kranken Rebe gewissermaßen einen concentrirtern Boden, aus dem dieselbe mit größerer Leichtigkeit die schon löslich gemachten bei der Berwesung allmählig zur Wirksamkeit kommensten Stoffe aufnehmen könne.

hierauf geachtet werde, habe sich der Trieb der Stocke merklich gebessert ohne daß die Qualität darunter gelitten habe. Die Frage lasse sich durchaus nicht im Allgemeinen beautworten; Alles komme auf die Berhältnisse an.

Heinberge mit Compost; er setze benfelben aus Rasenerbe und Viehbunger zusammen, die auf Haufen der Fäulniß überlaffen wurden. Nach einem Jahre, während der Haufe mehrmahls durchgearbeitet und mit Jauche begoffen werde, bringe man die Masse als Dünger, der vom besten Erfolge sei, in die Weinberge.

herr Christmann und mehrere andere Mitglieder fprechen fich fur diese Methode aus.

Das Dungen mit Rebholz wird von mehrern ber answefenben herren für hinreichend gehalten.

Herr v. Mober: Diese Düngungsart bringe einen Rachtheil mit, indem badurch die Bearbeitung des Bodens bedeutend erschwert werde; man könne dasselbe im Früh; jahr nicht gehörig unter ben Boden bringen, und werde während des ganzen Sommers bei der Bearbeitung des Bodens gehindert, indem es sich an die Werkzeuge anshänge und bedeutend die Arbeit verzögere. Er stelle jedoch die Vortheile dieser Düngungsart keineswegs in Abrede, möchte aber ein Mittel kennen, durch welches diese Nachtheile vermieden würden.

herr v. Babo: In einigen Weingegenden Frankreichs hebe man deßhalb die Zwischenräume zwischen den Stöcken etwas tiefer aus; in diese Gruben bringe man Rebholz oder Schilf, heibekraut u. dgl., und bedecke dieß so hoch, daß die hacke diese Schichte nicht berühre.

herr Dornfeld: Er laffe bie Abfalle beim Schneiben ber Reben in Stude von 1/2 Fuß zerhauen, folche neben bem Weinberg mit Erbe vermischen und auf haufen bringen, wo sie brei Jahre liegen blieben. Mahrend biefer Zeit

warden bie haufen einigemal umgearbeitet, modurch bie Faulniß befördert werbe. Einige Monate vor bem Einbringen folcher Composthaufen wurden sie mit Jauche begoffen und bann zum lettenmale umgearbeitet.

herr Dr. Ungemach: Er wende schon seit 1830 bas Rebholz als einzigen Dunger in einem Weinberge an, und sehe
bavon ben gunstigsten Erfolg. Der baraus erzogene Wein
sei früher reif und feiner als ber übrige in gleicher Lage
gewachsene. Er entgehe bem von herrn v. Röber angeführten Nachtheil baburch, daß er bas holz in 3 Boll lange
Stücke zerhaden laffe (Beilage).

herr v. Peterfy: Auch in Ungarn wende man daffelbe Berfahren mit bestem Erfolge an.

herr Schattenmann: Er laffe ben Sommer über alles Gras, Blatter, sowie bie Abfalle bes Holzes in Graben zwischen die Zeilen ber Weinberge bringen und mit Erde beden. Er glaube badurch viel gewöhnlichen Dünger zu ersparen und ben schweren Boden bedeutend aufzuslockern.

herr Christmann: In ber Pfalz wende man befonbere zur Dungung franker Stode die Treber an, nachdem sie gebrannt seien.

Herr Dr. v. Babo: Diese Berfahrungswoise stimme vollkommen mit der Theorie überein, indem man der kransten Rebe alle Stoffe zuführe, welche die andere während ihrer Entwicklung aus dem Boden aufgenommen, und in den Trebern abgesetht habe. Dieselben seien reich an Kali, Kalk zc. kurz an den Aschenbestandtheilen der Reben; man liefere daher durch dieses Düngen mit Trebern der kranken Rebe gewissermaßen einen concentrirtern Boden, aus dem dieselbe mit größerer Leichtigkeit die schon löslich gemacheten bei der Verwesung allmählig zur Wirksamkeit kommens den Stoffe ausnehmen könne.

21fte Frage: Ift bas Dungen mit unvermifchtem Pferbemift ... gu empfehlen, und in welchen gallen ?

Der Prafibent: Es sei ihm ein Fall zu Ohren gekommen, in welchem ein auf schwerem Boden gelegener
mit frischem Pferdemist gedüngter Weinberg im letten Sommer alle seine Trauben durch die Bluthe gebracht habe.
Im Allgemeinen mußte man zwar ben frischen Pferdedunger
seines großen Ammonialgehaltes wegen als ungeeignet für die Weinberge halten; die Erfahrung zeige hier aber klar, daß
es Fälle geben könne, in welchen er gute Wirkung leiste,
wenn folche auch unter die Ausnahmen gehören und man
die Verhältnisse noch nicht genau kenne, unter denen der
Pferdemist anwendbar sei.

herr Schattenmann: Ein geringer Beinbauer habe lange Jahre seinen Beinberg burch ben auf Begen gefammelten Pferbemist in bestem Stand erhalten.

herr Dr. v. Babo: Bei animalischer Dungung muffe man auch Rucksicht auf die Rebsorte nehmen, indem der animalische Dunger hauptsächlich auf Vermehrung sticksoffshaltiger Substanzen hinwirke, daher dieser bei Rebsorten, deren Weine viele hefe absetzten, nothwendig Schaden bringen musse.

22fte Frage: Beiden Einfluß hat ber Dünger auf bas Bouquet ber Beine?

Herr v. Babo: Ueber den Einfluß bes Bodens auf das Bouquet der Weine habe er bereits in Trier seine Ersfahrungen mitgetheilt, die darin übereinstimmten, daß die Erzeugung des Bouquets mit einer im Boden befindlichen großen Menge von Thon zusammenhänge, der während des Sommers durch den Regen angefeuchtet wurde. Seither habe er die Beobachtung gemacht, daß man bei dem Hopfens dau die Anlagen lieber auf Thon als auf Sandboden mache, weil der erstere ein stätkeres Arom hervorbringe. Es möchte nun der Fall sein, daß der Thon mehr Ammoniak binde,

welches zu Bildung bes Bouqnets in ber Art das Seinige beiträgt, daß es in der Haut ober auch im Safte gewisse Elemente zur Bouquets-Bildung disponire. Im Uebermaß scheine das Ammoniat die Bildung der stickstoffhaltigen Substanzen zu sehr zu befördern und hiedurch widrige Gahrungsprodukte zu erzeugen. Daß der Dünger das Böksern hauptsächlich durch seinen Schwefelgehalt bedinge, gehe daraus hervor, (wie sich dieß in Trier herausgestellt habe,) daß durch schwefelhaltige Mineralien der Bökser ebenfalls bewirkt werden köhne. Auf ganz ähnliche Weise könne auch das Ammoniak wirken.

Herr Schmansty: Er habe am Johannisberg bie Beobachtung gemacht, daß Weine, bie von nicht zu ftark gedüngten Weinbergen herrühren, sich durch stärkeres Bousquet vor benen auszeichnen, welche von nicht gedüngten Weinbergen erzogen worden seien. Dagegen habe er aber auch bemerkt, daß Wein aus stark gedüngten Rulandern einen ziemlich starken Beigeschmack angenommen habe.

Horr Dr. Kern führt ein Beispiel an, in bem aus ber Anlage einer Gemeinde im Obersande vorzüglicher Bein erzogen wurde, so lange dieselbe nicht oder nur selten gestüngt worden sei,- so daß der freilich nur in geringer Quantität erzogene Bein einen bedeutenden Ruf durch seine Keinsheit erlangt habe. Nachdem aber der Beinberg in kleine Parzellen getheilt, und diese durch die neuen Besitzer besser gedüngt worden seien, habe sich zwar der Ertrag an Quantität vermehrt, allein der Wein seine herabgesunken.

herr Schmansty: Saufig führe bas übermäßige Dungen ben Boffer herbei.

herr Schattenmann: In 2-3 Jahren vergehe er wieder.

herr Dr. Ungemach: Er rathe, noch fein bestimmtes Urtheil hieruber ju fallen, bis noch langere Zeit Beobach-

tungen angestellt und Erfahrungen gesammelt seien. Bis jest könne man noch nicht bestimmt sagen, worin die Urfache bes hoheren und feineren, sowie bes geringeren Bouquets liege.

Herr v. Babo: Die Bemerkung bes herrn Dr. Kern sei auch von Lenoir gemacht worden, welcher erzähle, baß eine Menge sonst berühmter früher in geistlichen händen gewesener französischer Weinlagen ihren Auf verloren hätten, weil die neuen Besitzer theils zu start gedüngt, theils auch andere Traubensorten, die mehr ertragen sollten, angepflanzt hätten.

Die Bersammlung ist ber Meinung, baß ein zu starkes Dungen ftets nachtheilig auf die Qualitat bes Beines wirsten muffe.

23fte Frage: Beiche Erfahrungen find über bie Anwendung mineralifder Dunger befannt?

herr Dr. Ungemach: Man habe Versuche mit ausgelaugter Seifensiederasche gemacht, aus benen hervorgehe, baß bieselbe einen entschieden gunstigen Einstuß auf bas Wachsthum der Reben ausübe, dagegen hätte der Erfolg in Beziehung auf den Ertrag des Weinbergs der Erwartung nicht entsprochen.

herr v. Peterfy: In Ungarn wende man hie und da mit gunstigem Erfolge auf Thonboden Asche und gebrannten Thon an.

herr hau: Auch der Dolerit des Kaiferstuhls werde seit vielen Jahren als Dünger angewandt. Er lasse den selben in kleinen Stücken alle 4—5 Jahre 3—4 Zoll hoch in seinen Weinbergen ausbreiten, und wende kein and beres Düngmittel an \*).

<sup>\*)</sup> Diefer Dolerit und seine Birfung ift ber bei Ihringen vortommende, beffen Berhalten in ber Beilage über bie Bobenverhaltniffe von Ihringen beschrieben ift.

herr Keller: In der Gemarkung von Freiburg verbeffere man in neuerer Zeit den Kalt, und Lösboden durch den Gneis des Schloßbergs mit außerft gunstigem Erfolg in Bezug auf die Begetation. Ueber den Ertrag seien bis jest noch zu wenig Erfahrungen vorhanden.

herr Schattenmann: Man folle Berfuche mit ben Rudftanden ber Sodafabrifation anstellen.

herr v. Babo: Er habe im vorigen Winter einen Beinberg mit Gyps bestreuen laffen, ohne jedoch hievon einen gunftigen Erfolg zu feben.

24fte Frage: Beldes Berfahren hat fich bis jest beim Düngen ber Beinberge am besten bewährt, a in Beziehung auf die Art des Unterbringens des Düngers, namentlich die in der Pfalz gebräuchliche Methode in fortlaufenden Gräben zwischen den Zeilen im Bergleich zu der im Rheingau angewendeten an den Stöden, oder die im Oberlande übliche des Streuens des Düngers auf die Oberstäche und das bloße Unterhaden desselben; b in Beziehung auf die Zeit, in welcher die Ofingung zu geschehen hat?

Herr Christmann: Er sei ber Ansicht, junge Welnberge solle man tief bungen, um baburch auf die Ausbilbung ber tieferen Burzelkränze hinzuarbeiten, die jedenfalls
bem Weinberge die Hauptnahrung zusühren müßten. Bei
älteren Anlagen, in benen diese Ausbildung der Burzeln
schon erfolgt sei, könne man das oberstächliche Düngen anrathen, indem durch den Regen 2c. die Nahrungstheile des
Düngers immer mehr in die Tiefe gebracht würden, durch
das oberstächliche Düngen aber auch den Thauwurzeln Nahrung geboten werde, und somit der Dünger auf das ganze
Burzelsystem des Stocks einwirken könne. Durch Ausbreiten und Unterhacken könne man dieß noch befördern. In
Dürkheim bunge man nach mehrjähriger Erfahrung auf
schweren Böden mehr oberstächlich, auf leichten mehr in
der Tiefe.

herr v. Faltenstein: Da, wo schon beim Rotten gedüngt werde, halte er das Dungen in der Tiefe für überflussig, da der oben angeführte Grund hier wegstele. Durch das Aufstreuen des Dungers gehe aber sehr viel Kraft durch Berdunstung verloren. Er halte daher das Dungen der Weinbetge in flachen Graben für das zweckmäßigste Berfahren.

herr Christmann: Gegen die oberflächliche Düngung laffe sich auch noch die hiedurch erfolgende Beförderung des Graswuchses anführen, worauf man in der Pfalz sehr viel Rücksicht nehme, übrigens gehe man in neuerer Zeit von den tiefen Gräben ab; statt 9 Zoll führe man sie nur 4—6 Zoll tief.

herr Schattenmann: Bei Landau mache man die Grasben möglichst tief, um hiedurch ben kalten und strengen Boben milber zu machen. Neben der Düngung mit animas lischem Dünger wende man aber auch die Grundungung an. Ein Rachtheil des Streuens des Düngers sei allerbings starker Graswuchs, was Christmann und Golsen bestätigen.

Herr v. Babo. Er muffe wiederholt auf das Dungen hinter ben Stöcken aufmerksam machen, wie solches im Rheingan gedräuchlich sei. Dadurch erspare er viel Dunger und habe besseren Erfolg. Alle 2 Jahre wurden bei ihm oberhalb der Stöcke zwischen den Reihen Gruben von eirea 1/2 Fuß Tiefe gemacht, in diese der Dung gelegt und zugedeckt. Er muffe freilich dabei die Leute genau beaufssichtigen, da diese immer die Neigung hatten, die Zwischenräume zwischen den Reihen mit Dunger zu füllen, damit das Hacken leichter gehe. Die Gruben über den Stöcken lasse er nicht zu nahe machen, sowie auch ziemlich lang, damit später durch die Hackarbeit auch etwas Dunger in die Gassen komme, denn es sei nicht zu läugnen, daß,

wenn bahin gar kein Dunger komme, ber Boden fich nach und nach zu fest lege, und bieß mit ber Zeit ber Wurzels bilbung zum Nachtheil gereichen könne.

Herr Blankenhorn: Was den Graswuchs betreffe, so glaube er, man durfe die Ursache deffelben nicht einzig und allein in der oberflächlichen Dungung suchen. Die Bergrasung zeige sich auch da, wo keine oberflächliche Dungung stattfinde. Nur durch fleißige Bearbeitung könne man ihm steuern.

Was die Zeit der Dungung betrifft, so spricht sich die Versammlung allgemein für das Dungen im Spatjahr ans.

Herr v. Babo führt bafür ben Grund an, baß ber Dünger burch ben Schnee und Frost bes Winters ben Boben mehr burchdringe. Nachträglich macht er barauf aufmerksam, baß man als Regel annehmen könne, man solle auf schweren Böden weniger tief, auf leichten, namentslich Sandböden, tiefer dungen, sowohl um den Dunger in Berbindung mit der Atmosphäre, als auch möglichst nahe an die Wurzeln zu bringen.

25fte Frage: Belches find bie Birfungen bes bei Freiburg üblichen Auffüllens ber Beinberge mit Baufcutt?

herr Reller stellt die Wirkung des in Freiburg ub-

herr v. Falkenstein: Er muffe hierin beistimmen, und besonders seine Wirkung auf den in quantitativer Beziehung so fehr vergrößerten Ertrag des Gutedels ruhmen.

Herr Dr. Ungemach: Auch in Burzburg habe er die gunftigsten Erfolge von ber Anwendung des Baufchutts gesehen, indem einer seiner Weinberge auf den Ruinen einer alten Burg gelegen, sich durch Wachsthum und Ertrag vor allen andern auszeichne.

herr v. Babo halt bieß Material besondere bort zus träglich, mo Ralferbe fehlt.

Da man noch immer die Berichte erwartet, welche über die im vorigen Jahre in Durkheim verabredeten Gahrungsversuche von herrn Dr. Walz von Speier versprochen waren, und weil herr Dr. Walz selbst noch nicht eingetroffen ift, so übergeht man auch jest noch die die Weingahrung betreffenden Fragen, und wendet sich zur

35st en Frage: Bemerkt man bei ber häusigen Ausartung verschiedener Traubensorien, g. B. des Rulanders in den schwarzen Clavner oder Burgunder, oder endlich des rothen Traminers in den weißen schlechten, besondere Ursachen, welche diese Ausartung begünstigen, sei es im Boden, im Panger 2c.?

herr v. Babo führt mehrere Kalle von Ausgrtung ber Rulander in den blauen Glavner an, die ibm felbft vorfamen. Ferner berührt er mehrere Unfragen, die an ibn von verschiedenen Seiten über biefen Gegenstand gemacht Mus den früher barüber gepflogenen Berhandlungen fcheine hervorzugeben, daß, wo in dem Boben mehr Ralterbe vorhanden fei, nich auch bie Reigung des rothen Clavners jum Blauwerben mehr zeige. Es mare möglich, baß bas Borwalten irgend einer Saure bie Ausbildung ber blauen Karbe verhindere, und hiedurch in Berbindung mit einer Modififation bes im unreifen Trauben vorhandenen Blattgrund die sogenannte graue Farbe, wie sie der Rulander habe, entstunde. Burbe burch Bodenverhaltniffe bie Ausbildung der Saure verhindert, so entwickle fich die ursprünglich blaue Farbe. Merkwurbig mare auch, baß in Sahren wie 1842 durch die bohere Reife die Rulander fast alle mehr oder weniger in die blaue Karbe übergingen, im Sahre 1843 aber wieder rothgrau erschienen. Ebenso fei es allgemeine Erfahrung, daß gerade die stärtsten Rebstöcke am meiften zum Uebergang in ben blauen Clavner geneigt feien. Sollte man auch in hiefiger Gegend Erfahrungen hieruber besigen, fo murbe es febr interessant fein, folche hier naher zu erörtern.

Mehrere Mitglieber ber Bersammlung theilen nun mit, baß sie diese Ausartung ebenfalls bemerkt haben, ohne jestoch einen Grund angeben zu können. Man bemerkt, daß man jene Abart der Rulandertraube, welche als sogenannter Tokayer bekannt ist, nicht übergehen sollte. Nähere Rachweisungen können jedoch nicht gegeben werben.

Uebrigens befindet fich auf der Traubenausstellung ein intereffantes Eremplar eines Aulandertraubens mit grauen und blauen Beeren.

36ste Frage: Wo wird der weiße Burgunder in Deutschland vorzüglich gepflanzt, welcher Boden und welche klimatische Berhältnisse sind zu seinem Gedeihen wesentlich erforderlich, und wie verhält er sich zu den verbreitetsten übrigen Traubensorten, wie Rießling, Traminer, Destreicher und Ruländer, in der Güte und Menge seines Ertrags und seiner Dauerhastigkeit?

Herr Dekonomierath Bronner hat ben weißen Burgunder aus Burgund bezogen, und mehrfältig in ben babischen Weingegenden bei Wiesloch, in Ortenberg, kahr zc. verbreitet. Genauere Nachweisungen über diese Rebsorten können nicht gegeben werden.

37fte Frage: Worin besteht ber Unterschied zwischen bem Rrachmost und zwischen dem Moster (gewöhnlichem Gutebel), sind beibe konstante Traubenarten, ober artet ersterer in ben letztern aus und worin liegt ber Grund bieser Ausartung?

Man tommt überein, daß der Aradymost größere Trauben babe als der Gutebel, und die Beeren des ersteren im Fleische harter seien, so daß beim Spalten berfelben durch ben Druck fast kein Saft ansstieße.

Herr hau und Marget halten ihn für eine konstante Urt. (Die Traubenmusterung zeigt, daß der gewöhnliche Gutebel sehr häufig auch unter dem Namen Krachmost vorkomme.)

In Betreff ber Weinqualitat wird allgemein augenommen, daß der Krachmost einen besferen Wein gebe als ber Gutebel; bagegen forbere ber erftere auch einen befferen, reicheren Boben als ber lettere.

hiermit ift biefe Sigung beendigt.

herr Dornfelb zeigt ber Berfammlung Proben von arfenikreien Schwefelschnitten zum Einbrennen ber Fäffer nebst Gebrauchsanweisung, aus ber Fabrik bes L. F. Bürkle von Großheppach im Württembergischen vor, und bemerkt, baß sich dieselben bereits überall, wo sie angewendet wursben, als vorzüglich brauchbar bewährt hatten.

## Fünfte Situng.

Donnerstag ben 9. Ditober.

Beginn ber Sigung: Morgens 8 Uhr.

Da herr Dr. Walz noch nicht eingetroffen ist, bie Beit aber brangt, so beschließt bie Bersammlung, jene Weinsproben, welche zur Bergleichung ber verschiedenen Gahrungsmethoden eingesandt waren, der. Weinmusterungskommission zur Prüfung zu übergeben, und deren Urtheil hiersüber zu vernehmen.

Es finden sich drei Weinproben, jede von drei Unterabtheilungen. Die eine derselben enthält den Wein, wie er auf gewöhnliche Art im Fasse vergohren, die zweite enthält entschleimten Wein, die dritte Wein, der durch offene Gahrung dargestellt ist. Die eine Partie ist von Gutsbesitzer Fit in Dürkheim, die zweite von Herrn Dr. Walz aus Speier behandelt und beobachtet, die dritte brachte Herr Kellermeister Oppmann aus Würzburg, welcher den gleichen Versuch nach Liebigs Briefen unternommen hatte, ohne von der Dürkheimer Verabredung etwas zu wissen.

Das Urtheil ber Weinmusterungskommission stellt fich folgenbermaßen:

Die erste Stelle erhalt ber auf gewöhnliche Art in Fässern vergohrene Wein, die zweite ber entschleimte, die dritte ber durch offene Gährung dargestellte. Alle drei Partien sinden sich beim Eröffnen des Nummernverzeichnisses auf diese Art klassifizirt. Mit der Weinwage gewogen sindet in den Stärkegraden die gleiche Abstusung statt. Nur der von herrn v. Babo durch offene Gährung dargestellte Hubberger hat jene Mattigkeit nicht, welche an den übrigen auf gleiche Weise dargestellten Weinen bemerkt wird. Da aber wegen zu kleinen Quantitäten im vorigen Jahrgange keine Gegenprobe gemacht werden konnte, so ist nicht zu bestimmen, inwiesern sich dieser Wein bei der geschlossenen Gährung nicht noch besser ausgebildet hätte.

Nachdem dieses Resultat der Bersammlung mitgetheilt ift, beginnt die Berhandlung der

33ften Frage: Birb bie von Liebig vorgeschlagene Gabrung in offenen Butten angewendet, und welchen Bortheil hat fie gewährt?

herr v. Babo: Die Erwartungen, welche man im vorigen Sahre von ber offenen Gahrung gehegt habe, feien burch die vorhandenen Proben in Betreff der befferen Ausbilbung bes Beine nicht in Erfüllung gegangen. besto weniger habe sich bie Saltbarkeit folder Beine bemahrt, und diefe Rucfficht fei es, welche die Berfammlung bestimmen muffe, diese Untersuchungen burchaus noch nicht aufzugeben. Die Befreiung ber Weine von ihrem Rlebergehalt ichon bei ber erften Gahrung fei, wenn biefe ohne Benachtheiligung ber Qualität geschehen konne, von folcher Wichtigfeit, daß man fich durch einen miggludten Berfuch nicht schrecken laffen burfe. Jebenfalls schlage er vor, bie Berren, welche die schonen Berjuche gemacht haben, ju bitten, baß fie bie Beine noch weiter beobachten möchten, um beren Entwicklung genau fennen zu lernen. Man fonne biefe voraus nicht bestimmen. Ferner ersuche er bie herren,

welche hiezu Luft trugen, bie Proben auch in biefem Sahre wieder, aber mit ber nöthigen Abanderung, vorzunehmen; benn mahrscheinlich liege bas erhaltene ungunftige Resultat nicht in ber Gabrungetheorie felbit, fondern in irgend eis nem Rehler bei ber Unwendung berfelben, ober in einem gutretenden Umftande, einer Berfetung ober Berflüchtigung bes Altohols, auf welchen zu wenig Ruchucht genommen worden fei. Möglich, aber nicht mahrscheinlich ware es auch, daß burch ju schnelles Unauflöslichwerben bes Rlebere berfelbe einen Einflug auf ben Beingeschmack felbit verliere, welcher bei ber geschloffenen Gabrung langer statt finbe, und gunftig wirte. Bei feiner Rudfunft aus Durtheim habe er von Raufmann Guttenberger in Beibelberg erfahren, bag berfelbe ichon langere Beit die Beine nach bem Reltern fo lange in Butten fteben laffe, bis fie ben befannten Schleimbedel aufgeworfen hatten. laffe er abschöpfen, und ben Doft nachher fogleich in bas Rag bringen, melder bann auf die gewöhnliche Urt forts Rach dieser Methode hatte man bie Absicht bes Entfernens bes überfluffigen Rlebers auf eine andere fürzere Urt erreicht, und vermeide ben Nachtheil bes langeren 2126sepens des Weines an die athmospharische Luft. Berrn Professor Liebig in Renntnig gefett, und biefer habe es gebilligt. Daher forbere er die herren Beinprodugenten auf, über biefes Berfahren genauere Berfuche an-Mehrere berfelben erflarten fich hiezu bereit. anstellen.

herr Oppmann trägt einen ausführlichen Bericht über feinen Bersuch ber Versammlung vor, (Beilage) welchem bie Meisten ihre Zustimmung geben.

herr Dr. v. Babo: Wenn man auch zugeben muffe, baß sowohl bie von herrn Oppmann angeführten Berfuche, bie mit vieler Umsicht angestellt zu sein scheinen, als auch bie Bersuche von herrn Dr. Walz und herrn Fis bis jest gegen die Amvendung der offenen Gahrung sprächen,

fo burfe man both beghalb eine Theorie ber Gabrung nicht. verwerfen, bie burch fo viele gründliche Untersuchungen bestätiat werbe. Es tomme noch hinzu, bag im füblichen Frantreich die offene Gahrung ziemlich allgemein angewandt werbe, und daß die Berfuche feines Baters in ber Art von benen ber oben angeführten herren abwichen, bag berfelbe burch bie offene Gahrung ein jum Allerwenigsten nicht auffallend geringeres Produft erzeugt habe, ale durch bie gewöhnliche Dethobe. Er bebaure, bag bie Umftande es nicht erlanbt hatten, biefe Berfuche vergleichend anzustellen. Aus brei miglungenen und einigen boch theilweise gelungenen Berfuchen durfe man aber nicht schließen, bag eine auf anberm Bege conftatirte Theorie falfch fei. Der Rehler fcheine ihm in ber Behandlung zu liegen, wenn er auch nicht im Stande fei, benfelben nachzuweisen. Man folle nur an bie Schwierigkeiten benten, welche bie Biergahrung So wenig man bort burch brei Bersuche zu einem gelnngenen Refultat gefommen fei, fonne man , hier auch erwarten, nach so wenig Bersuchen bie Theorie schon richtig angewendet zu haben. Wie es fich bort um ben Bufat einer genau zu bestimmenben Quantitat bes Gahrungestoffs handle, fo muffen hier burch ben Ginfluß ber Luft eine gemiffe Quantitat bes Gahrungestoffs entfernt werben. Es. falle in die Angen, bag bie Quantitat bes zu entfernenden Gahrungestoffe nicht burch fo wenige Man folle beghalb ben Bersuche constatirt werben fonne. Muth nicht verlieren, und burch neue Berfuche bem Biele naher zu tommen fuchen. Bielleicht reiche es bin, mahrend der erften Periode der Gahrung die Luft einmirfen ju laffen, und ben gahrenden Doft bann in leicht geschloffene Saffer zu bringen. Man tonne übrigens noch nicht flar über bie Sache urtheilen, weil ber Gehalt an ftidftoffhaltigen Bestandtheilen, bie sich in Sefe verwandelten, in ben verschiebenen Tranbenforten ficher verschieben

und noch zu wenig untersucht sei. Es ware daher zu wünsichen, daß mehrere geübte Chemiker in einem Jahrgang denselben in verschiedenen Mostarten untersuchten. Da der Most keine Ammoniaksalze enthielte, so sei wohl die Bestimmung des Sticktoffs einer gewogenen und zur Trockene eingedampsten Menge Mostes nach der von Dr. Will und Dr. Varrentrapp angegebenen Methode hiezu das geeignetste Mittel. Renne man diese Verhältnisse, so würde es leichter werden, hiernach die Versuche einzurichten. Er erbiete sich, an einer solchen Untersuchung Theil zu nehmen.

herr Golfen hat Berfuche mit rothen Trauben gemacht, ber Wein mar aber fauer.

Herr v. Babo behauptet, daß hier jedenfalls eine Unrichtigkeit in der Behandlung schuld sei. Wahrscheinlich hatte man das öftere Umrühren der Treber unterlassen, welches die angeführte Folge nach sich ziehe. Man geht über auf die

31 fte Frage: Dat man die Entschleimung der Beine, des Mostes vorgenommen, und welche Birtung hat dieselbe auf die Ausbildung des Beines im ersten, welche in den folgenden Jahren geäußert, und ist hiedurch eine nachhaltige Besserung erzielt worden?

Herr v. Babo bemerkt, daß er über die Entschleimung keine weiteren Versuche gemacht habe, indem er den Weg der offenen Gährung (mit obiger Modifikation) immer für besser und dem Weine selbst gesigneter halte. Doch habe er vor einigen Tagen selbst gesehen, wie die Entschleimung mißbraucht werde, indem er Flaschenwein getroffen habe, der nicht entschleimt, sondern förmlich stumpf gebrannt geswesen sei. Es habe dieser Wein fast weiß ausgesehen, sei sehr hell gewesen, habe aber noch fast alle Mostkuße gehabt. Es sei kaum zu begreisen, wie man ein solches Versahren mit der richtig angewandten Entschleimungsmesthode immer noch verwechseln könne. Daß diese übrigens in passenden Verhältnissen nicht zu verwerfen sei, hätten

die im vorigen Jahre in Ourkeim beigebrachten Proben boch immer hinreichend bewiesen. Er musse wiederholt darauf aufmerksam machen, daß man einzelner mißlungener Bersuche wegen nicht gleich ein Berfahren, das auf der ansbern Seite sehr gute Resultate geliefert habe, ohne weiteres verwerfen durfe. Dem intelligenten Beinproduzenten liege es immerhin ob, nach Umständen, unter den verschiedenen Gährverfahren das Bessere zu wählen. Wäre doch auch schon mancher Wein nach der gewöhnlichen Berfahrungsweise behandelt, gering und später mit einer Menge von Krankheiten behaftet worden, Niemand falle es aber ein, deßhalb diese ohne weiters als nicht anwendbar zu vervurtheilen.

herr Ropp: Er wolle weitere Berfuche über bie Entschleimung vornehmen und fpater ben Erfolg berichten.

herr Golfen: Er fei mehr für bas ichnelle Reltern und eilige Einfüllen in bie Faffer, um bafelbst bie Gahrung in gewöhnlicher Weise eintreten zu lassen.

32 fte Frage: Soll bie Beinlese, wenn mahrend berselben starkes Frostwetter eintritt, ausgesetzt werden, bis bie hart gefrorenen Beeren wieder aufthauen, oder sollen diese ohne weiters gelesen, gemostert und der vom ersten gelinden Drud der Relter gewonnene Most vorsichtig vom nachber ablausenden gesondert werden?

Der Praftdent: Diese Frage scheine ihm bei früheren Bersammlungen schon hinreichend erörtert worden zu sein.

herr Ropp: Er glaube, man folle gefrorene Trauben so lange hangen laffen, bis solche am Stocke felbst wieder aufgethaut seien.

34 fie Frage: Welches find die wichtigsten, beim Oberländerweine entstehenden Krantheiten, und welche Mittel werden bagegen angewendet?

Man bemerkt, bag außer dem Weichwerden im Oberlande wenig Weinkrantheiten angetroffen werben.

herr Imhof: Das Nachgahren tomme fehr häufig vor.

herr hau: Als ein Mittel gegen bas Schwerwerben tonne er anempfehlen, die Trauben wenigstens theilweise auf ben Trebern vergahren zu taffen.

Hnfange etwas rauh murben, so entwickelten fie fich spater nur um so beffer.

Herr v. Babo: Er halte dieß Berfahren bei weichen, wenig Saure haltenden Trauben ebenfalls für zweckmäßig, doch muffe dieß immer mit Borsicht geschehen, weil der Bein leicht einen Kammgeschmack bekomme, der schwer zu beseistigen sei. Auch hier sei viel von einer verbesserten Gähremethode zu erwarten, indem dieselbe, wenn sie wirklich einmal festgestellt sein sollte, ihren wichtigen Einfluß gerade auf die Erhaltung und Gesundheit der Weine äußern muffe; dann wären alle anderen Mittel überstüssig, und alle bissweilen nicht einmal zweckmäßigen Kiesergeheimnisse in Beshandlung kranker Weine mußten wegsallen.

Der Prasident schließt die Sigung mit ausgesproches nem Danke für die seither bewiesene Theilnahme und Aufmerksamkeit mit dem Wunsche, daß die Arbeiten der Sektion auch den anderen Weinbauern Deutschlands zur Belehrung und zum Bortheil gereichen möchten.

## Tranben=Synonymik.

Benennung nach v. Habos Cranbensystem.	Ortsbenennung.	Ort der Erziehung.
grüner Orleans	Harthinsch	Efringen.
weißer Räuschling	Rläpfer	Rothweil und am ganzen Kaiferftubl.
rother Traminer	Traminer	Sügelsheim.
-	rother Clavner	Rothweil.
	rother Clavner	Dedlingen.
*****	Rothedel	Rothweil.

Penennung nach v. Pabos Craubenspftem.	Grtsbenennung.	Ort der Erziehung
rother Traminer	Mußler	Lörrach.
_	rother Traminer	Efringen.
	rother Traminer	Breifach.
-	Durbacher	Liel.
weißer Traminer	Beißebler	Burtheim.
	Speperer	Riechlingebergen.
rother Beltliner	Herzlinger Beltliner	Altborf.
rothsaftiger Färber	Farbtraube	Endingen.
	Farbtraube	Freiburg.
weißer Albe	Elble	Sügelebeim.
~_	weißer Elbling	Rothweil.
<del></del> ·	weißer Elbling	Burtheim.
, <del>-</del>	weißer Elbling	Freiburg.
_	Supelbele (eine feine	0
	Spielart)	Lörrach.
rother Albe	rother Elbling	Rothweil.
-	rother Elbling	Altborf.
dwarzer Albe	Rothalbe	Sügelebeim.
blaue Bobenseetraube	blauer Sylvaner	Bermatingen.
_	blauer Splvaner	Meersburg.
weißer Clävner	grüne Traube	Burtheim.
	meißer Burgunder	Salem
	weißer Burguuber	Enbingen.
	Grünebel .	Kaiferftuhl.
	weißer Rulander	eben dafelbft.
•	Tokaver	Enbingen.
rother Clävner	Ruländer	Salem.
	_	Meersburg.
_	· _	Efringen.
_	_	Liel.
	grauer Clävner	Efringen.
	Moßler -	ebendafelbft.
	Speperer	Herbolzheim.
	Grauclävner	Secklingen.
· ,	Grauer, graue Eraube	Burtheim.
	—	Rothweil.
	<del>-</del>	Raiserfluhl.

Penennung nach v. Habos Craubenspftem.	Ortsbenennung.	Ort der Erziehung.
rother Clavner	<b>Totaper</b>	Endingen.
<del></del>	Rulander	Enbingen.
-	Mußler	Lörrach.
	Grauedel `	Dberbergen.
- ,	rother Clavner	Altborf bei Ettenb.
Unterart bes rothen Clavn.	Grauer	Riechlinebergen.
ale flagigrauer Rulander		
blauer Clävner	schwarzer Burgunder	Rengingen.
_	Schwarzelävner	Sügelsheim.
	-	Altborf.
	_	Salem.
_	_	Meereburg.
· _ ·	rothe Tranbe	Rothweil.
	_	Burfbeim.
	Rother	Kaiserfluhl.
	_	Kreiburg.
	Rothebel	Oberbergen.
	Burgunder	Rothweil.
		Kreiburg.
	blauer Gutebel	Burghalben.
blauer Arbst	schwarzer Burgunder	Rengingen.
grüner Sylvaner	graue Traube, Grüner	Rothweit.
Heante Ohtpaner	grunt Zinaot, Grunts	Raiserflubl.
	Sylvaner	1 ' ' '
	grüner Riesling	Sügelsheim.
		ebenvaselbst.
•	großer Riesling	Endingen.
_	grüner Spkvaner	Breisach.
	Riesling	Oberbergen.
gelber Ortlieber	Räuschling	Raiserflubl.
	Anipperle	Endingen.
-		Rothweil.
		Kaiserstuhl.
, <del>-</del>	fleiner Rauschling	Efringen.
weißer Süßling	Clävner	Lörrach.
blauer Kläpfer	rother Kläpfer	Rothweil und am
		ganzen Kaiferftuhl.
blauer Kläpfer	schwarzer Kläpfer	Breifach.

Benennung nach v. Pabos Craubenspftem.	Ortsbenennung.	Ort der Erziehung.	
weißer Riesling	weißer Burgunber	Freiburg.	
	Riesling	Breifach.	
	fleiner Riesling	Oberbergen.	
. —	<u>-</u>	Breifac.	
	. Rheingau-Riesling	Bügelsheim.	
	weißer Riesling	Rothweil.	
	_	Efringen.	
		Bedlingen.	
	_	Rengingen.	
<del>-</del> '	Ruländer	Freiburg (Martine reben),	
_	Gewürzriesling	Riechlingsbergen.	
-		Enbingen.	
weißer Heunisch	Bunfchtraube	Rothweil.	
_	Hünscher	Altborf.	
_	Suralbel	Lörrach.	
blauer Trollinger	rother Burgunder	Lörrach.	
blaner Gansfüßer	schwarzer Clävner	Altoorf.	
weißer Gutebel	Weichmoft	Sügelebeim.	
	weißer Mattmost	Rothweil.	
<del>-</del> .	Mofter	Burtheim und an	
		ganzen Raiferfluhl	
_	grüner Gutebel	Berbolzbeim.	
	Dünnmoft	Lorrach.	
	weißer Gutebel	Sedlingen.	
	_	Freiburg.	
		Salem.	
·	Pluttermoft	LieI.	
	weißer Gilberling	Perbolzheim.	
rother Gutebel	rother Beichmoft	Sügelsheim.	
-	rother Mofter	Rothweil.	
_	Rothmoft	Lörrach.	
	rother Krachgutebel	Efringen.	
<del>-</del> ,	rother Mustateller	Sedlingen.	
	rother Silberling	Derbolzheim.	
weißer Krachgutedel	Krachmost .	Sügelsheim.	
	-	Lörrach.	
	weißer Krachmost	Efringen.	

Denennung nach v. Pabos Craubenspftem	Grisbenennung.	Ort der Erziehung.	
weißer Krachgutebel	weißer Gutebel	Burghalden.	
	Gutebel	Meersburg.	
	Krachgutebel .	Salem.	
	_	Endingen.	
	Fandani	Meersburg.	
<del>-</del> ·	Gilberling	Herbolzheim	
frührother Arachgutebel	rother Krachmost	Bügelsheim.	
<del></del>	Lacrymae Christi	Endingen.	
weißer geschlitiblattriger Gutebel	Jerufalemstraube	Freiburg.	
weißer Mustatgutebel	Chasselas blanc musque	bei Beren Hau in Breifach.	
blauer Mustatgutebel	blauer Mustateller	Efringen.	
rother Mustateller —	rother Mustateller —	Herbolzheim. Altborf.	
grauer Mustateller	grauer Rustateller	Sügelebeim.	
schwarzblauer Mustateller	fcwarzer Mustateller	Riechlingebergen.	
-		Breifach.	
blauer Mustateller	_	Berbolzheim.	

Bon interessanten Tafeltrauben maren noch vorhanden:

Der Furmint oder die ächte Tokapertraube aus Ungarn.

Die Katarka von baher.

Die Honigtraube von baher.

Die Captraube (Constantia) aus Nordamerifa.

Der hoffmannische Malvasier von Runftgartner Soffmann aus Gebweiler, aus Saamen gezogen.

Das reiche Material für die Traubenmusterung besteht aus größeren Sammlungen, welche von folgenden Orten und Gebern eingesendet sind.

Am reichsten und vollkommensten ist der Raiserstuhl repräsentirt, und zwar:

Rothweil und Burkheim durch Herrn Bermalter Raiser, Riechlingsbergen, durch Herrn von Suber,

Breifach, burch herrn Altburgermeister hau, Dberbergen, burch herrn Burgermeister Furberer.

Dann:

Lorrach, burch ben Bezirksverein,

Liel,

Sugeleheim, burch herrn Marget,

Efringen,

Bahlingen, burch herrn Pfarrer Bittel,

Enbingen

Rengingen burch ben landwirthschaftl. Begirteverein,

Berbolzheim

Sedlingen; burch ben herrn Grafen v. hennin,

Altdorf, durch ben Bezirksverein in Ettenheim,

Salem, burch bie Stanbesherrschaft,

Meersburg, burch die Standesh. und ben Bezirkeverein.

Mehrere andere kleinere Beitrage konnten hier des Raumes wegen nicht naher bezeichnet werden.

### VIII.

# Resultate

ber

# Beinmufterungs: Seftion.

Bufammengeftellt von

Herrn Hoffammerrath Köpp in Biberich.

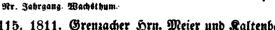
### A. Weiße Weine.

### I. Babische Weine.

a. Markgräfler und Raiferftühler.

Rr. Jahrgang. Bachethum.

- 196. 1746. Grenzacher, von hrn. Imhof aus Bafel; ein abgelebter magerer Wein.
- 113. 1802. Hrn. Meier u. Kaltenbach aus Freiburg; fehr gut erhaltener Wein.
- 114. 1807. Hrn. Maier und Kaltenbach; hat sich überlebt.
  - 8. 1811. Bom Bezirfs Berein Corrach, Hrn. Beis lenwirth Müller; schone reine Firne.
  - 87. Kammüller in Müllheim; ein gut erhaltener Wein, fann aber nicht mehr für ben angegebenen Jahrgang erkannt werben.
- 197. - hrn. Imhof; gleich bem Borigen.



- 115. 1811. Grenzacher hrn. Meier und Kaltenbach; gleich bem Borigen.
  - 97. Grn. Gebr. Blankenhorn; gleich dem Bo-rigen.
- 99. 1822. Markgräfter, Hrn. Gebr. Blankenhorn; ein fehr gut erhaltener Wein mit vollem Bouquet.
- 72. 5rn. C. R. in Auggen; gut erhalten mit vielem Geruch.
- 225. Laufener, Hrn. Sexauer aus Sulzburg; rein ge-
  - 9. Bezirks Berein körrach, Hrn. Zeilenwirth Müller in Grenzach; rein gehaltener Bein.
- 104. Blitwein, hrn. Walz in Schliengen; rein geshaltener Wein.
  - 93. Sru. Daublin in Felbberg; rein gehals tener Wein.
- 116. — Hrn. Meier und Kaltenbach in Laufen; rein gehaltener Wein.
- 10. 1825. Bezirks Berein Corrach, hrn. Zeilens wirth Müller; ein fehr belicater feiner und starker Wein.
- 173. Fahnenberger, hrn. hau in Breisach; etwas weniger fein und fraftig.
- 224. — hrn. Serauer in Sulzburg; rein gehaltener Wein.
- 103. Altvogt Krafts Erben in Auggen; rein gehaltener Wein.
- 94, 1827. hrn. Gebrüder Blankenhorn; hat fußen und feinen Geschmad.
- 98, Srn. Gebr. Blankenhorn; rein gehalten mit schönem Bouquet.

		94
Mr.	Zahrgang	. Bachethum.
222.	1827.	Fahnenberger, hrn. Sexauer in Sulzburg;
		nicht ganz so gut wie ber vorhergehende.
95.	1834.	
		reingahriger außerft ichoner Wein.
71.		- hrn. C. R. in Auggen; ein fehr garter
		und reingähriger Wein.
92.	<u>.</u>	- hrn. Daublin in Feldberg; wie der vorige
		nur mit etwas mehr Firne.
180.	_	- hrn. huber aus Sulzburg; reiner sehr
•		schwerer Wein mit vieler Suße.
172.		— hrn. hau von Breisach; ebenso aber et-
=0		was weniger Kraft.
79.		Krachmofter, Srn. Kammuller in Mulheim.
90.		- hrn. Burgermeister Entelin aus Bri-
		hingen.
78.	-	— Altvogt Krafts Erben in Auggen.
74.	-	- hrn. E. M. in Auggen.
226.	_	Kastelberger, Hrn. Serauer in Sulzburg.
117.	-	- hrn. Meier und Kaltenbach in Laufen.
157.	_	Gutebel und Riefling, Hrn. Rosmann aus
		Breifach. — Borftehende fieben Rummern
		wurden als Beine mittlerer Qualitat er-
		flart, und nach der verzeichneten Reihen-
		folge von oben herab classificirt.
107 . 155. 185.     19	11. 52. 8 u. 84)	1834. Hrn. Rosmann aus Breisach; wurden
		als geringe Qualität erklärt.
12.	1835.	- Bezirke-Berein Lirrach, hrn. Zeilenwirth
,		Müller; angenehm ftarf und füß.
195.		- hrn. Imhof von Bafel; gute Weine ohne

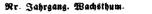
befondere Bezeichnung.

Freifrau von Gleichenstein aus Rothweil;

gute Beine ohne besondere Bezeichnung.

195.

81. 1838. —



- 7. 1840. Gutebel, hrn. Pfarrer Zittel aus Bahlingen; schönes Bouquet mit Guge und viel Gabre.
- 100. - hrn. Gebr. Blankenhorn; gahrig und fuß.
- 77. Altwogt Krafts Erben; etwas geringer als ber vorhergebende.
- 223. Hrn. Sexauer in Sulzburg; gut ohne besondere Bezeichnung.
- 13. (6). 5) — Hrn. Serauer in Sulzburg; wurden als zu gering nicht geordnet.

  Ueber die eingegangenen Proben von 1841 und 1843, Hrn. Serauer in Sulzburg, konnte kein günstiges Urtheil abgegeben werden.
  - 59. 1842. Rothenberger gemischter Sat von Clavner, Rulander, Sylvaner, Hrn. Kaufmann Meier von Rengingen.
- 101. Traminer und Rießling, Hrn. Gebr. Blankenshorn. Diese beiden Nummern verdienen noch Erwähnung, während die übrigen 1842er Weine vom Kaiserstuhl und der Warkgrafschaft dem Jahrgang nach ziemslich gering sind.
- 57. 1844. Markgräfter, Raufmann Reier von Renzingen.
- 102. -- Frn. Gebr. Blankenhorn.
  - 73. - hrn. C. R. in Auggen.
- 166. hrn. v. Fahnenberg Rothweil am Kaiferstuhl. In Beziehung auf den Jahrgang guter Wein: Besser zufrieden als
  mit den 1842ern, die übrigen eingesendeten
  Muster 1844er Weine blieben ohne nähere
  Bezeichnung.

#### b. Ortenauer Reine.

- Rr. Jahrgang. Bachsthum.
- 39. 1834. Traminer, hofpital-Berwaltung zu Offenburg; mittelmäßig guter Bein.
- 127. hrn. Freiherr v. Röder zu Diersburg; mittelmäßig guter Wein.
- 128. - hrn. Freiherr v. Rober zu Diersburg; mittelmäßig guter Wein .
- 130. 1835. Seiligenzeller Rulander, Andr. Sohn Wittme in gabr; mittelmäßig.
- 221. 1840. Ortenauer, Hrn. v. Bulach in Durbach; ein rein schmeckenber Rießling.
- 143. — hrn. J. Bauer in Kippenheim; Mittel=
- 133. — Hrn. Andr. Sohn Wittwe in Lahr; Mittelwein.
- 151. 1842. Unbefannte Traubenforte von St. Anna-Berg bei Baben, hrn. Jung von Baben; ein fehr feingahriger Wein.
- 220. Elavner, hrn. v. Bulach in Durbach; ein schmals ziger guter Wein.
  - 49. Zeller Gemarkung, Hrn. Franz Guernon in Offenburg; feingahriger Wein.
    - 6. Durbacher Clavner, ohne Angabe des Einsenders; guter Wein.
    - " 1842. Die übrigen eingegangenen Muster blieben ohne besonderes Prädikat, sind jedoch gute Mittel-Weine.
- 163. 1844. Rulander, Freiherrn von Turtheim in Altborf; vorzüglicher Wein, fehr gahrig und rein.
- 191. Riefling von Schelzberg bei Achern, hrn. Doll von Carlsruhe; fein und gut.
- 218. - Brn. Pfahler in Offenburg; etwas geringer.
  - 24. - Grn. v. Reveu; wie ber vorige.

#### c. Seeweine.

c. Geeweine.	
Nr. Jahrgang. Wachsthum.	
26. 1844. Seewein ber Rentei Berwaltung Gr. Groß	
hoheit des hrn. Markgrafen Bilhelm; e	n
vorzüglicher Wein.	
25. — — ebenfalls ausgezeichne	t.
29. — — guter Wein.	
30. — — guter Bein.	
33. — — Mittelwein.	-
31. — — Mittelwein.	
32. — — Mittelwein.	
II. Bürttembergische Weine.	
18. 1834. Unterturfheimer, Ronigt. Soffellerei ju Stut	t=
gart; ein feingähriger Riefling.	
-234   hrn. J. G. Schenerlen Gohne in Stuti	t=
gart;	
201-3 -   gut erhaltene Weine, beffer ale bie Di	<b>!</b> =
233. — — tenauer.	
153. 1842. Königliche Hoffellerei zu Stuttgart; ausgezeich	)=
neter Wein.	
154. 1848. Riefling, von berfelben; ausgezeichneter Beit	ı.
III. Rheinbaierische Weine.	
242. 1834. Dhne Angabe; ein fehr feiner bouquetreiche	r
feltener Bein.	
241 fteht bebeutend nach, ift übrigens ei	n
guter Wein.	
36. 1842. Traminer, Hrn. Konrad Honig in Neuftad	t.
34. •	
187. — Totager Reben, Zeller Gemarkung, Srn. Gol	
fen aus Zweibruden.	
183 Gemifchter Riefling, frn. C. Born in Bell.	
188. — Traminer, hrn. Golfen.	
186. — Gemischter Wein, Srn. Golfen. — Borftehend	e
7	
•	

Rr. Jahrgang. Bachsthum.

seche Nummern sind sammtlich gang vorzügliche Weine, die Reihenfolge bestimmt bie Qualität.

- 230. 258.) haben burch den Transport Noth gelitten und konnten nicht klassificirt werden.
- 240. 1842. Ohne Angabe, Srn. Schattenmann aus Landan; ein hubscher feingahriger Wein.
- 237. — bider schmalziger Wein.
- 243. Krenzberger, hrn. Postmeister Guntler in Beisgenburg; ein milber Bein.
- 244. - von bemfelben; ein Mittelmein.
- 238. Traminer, Srn. Theobald in Rhodt; Mittelwein.
- 190. 1843. Tokaper Reben aus Zell, hrn. Golfen aus Zweisbrücken; bessere Qualität als die übrigen vorgekommenen 1843er Proben.
- 189. 1844. Traminer aus Zell, von bemfelben; reingähriger vorzüglicher Wein.
- 35. Ausbeertraminer, hrn. hornig aus Renstadt; reingahriger vorzüglicher Wein.
- 37. Traminer, von demfelben; ein feiner guter Bein, aber in voller Gahrung.
  - IV. Naffau Rheingauer Weine.
- 213. 1822. Steinberger, aus dem Kabinetskeller Sr. Hoheit des Herzogs von Rassau; ein Wein,
  der zu den ausgezeichnetsten Deutschlands
  gehört, und Alles in sich vereinigt, was
  man an einem feinen Wein in jeder Beziehung anszusprechen vermag.
- 204. 1835. Ebenbaher; zeichnet fich aus burch ein besonderes Aroma, reiches, hervorstechens bes Bouquet.
- 205. 1831. Sochheimer Dombechanei, aus bemfelben Rel-



Mr, Jahrgang. Bachethum.

ler; ausgezeichnet durch einen hohen Grad von Feinheit und Bouquet.

- 209. 1839. Sochh. Dombechanei, aus bemfelben Reller.
- 208. Rubesheimer Schlogberg,
- 207. Steinberger,

Borstehende brei Nummern wurden als ganz ausgezeichnete Weine, als das Sbelste, was im Jahr 1839 erzielt worden ist, er- fannt.

- 209. 1842. Rübesheimer Schloßberg Ausbruch, aus demfelben Reller; ein Wein von ausgezeichnetem Aroma. Suße und Schmalz zeichnen ihn in hohem Grade aus.
- 210. Steinberger Ausleefe, aus bemfelben Reller; nicht so gehaltvoll als ber Erstere.
- 229. Elviller Ausbruch, Hrn. Matth. Müller; von ganz vorzüglicher Suße, Aroma zeichnet ihn befonders aus;
- 211. Gräfenberger, aus dem Kabinetskeller Gr. Hoheit des Herzogs von Raffau; ein frafs
  tiger gehaltvoller Wein, von besonderer
  Gähre.

# B. Nothe Weine.

### · I. Aus Franken.

- 252. 1842. Steinwein, aus bem Königlichen hoffeller zu Burzburg; ein volltommen gebeckter, feisner und starter Wein, mit viel Suße und Abstringenz.
- 253, - Aus bem Königlichen hoffeller zu Burgburg; fehr ahnlich bem Borigen.

7

#### Mr. Jahrgang. Bachsthum.

# II. Aus Bürttemberg.

- 152. 1842. Untertürfheimer; aus ber Königlichen Soffellerei zu Stuttgart; ausgezeichneter Wein.
  - 19. Hrn. Kanzleirath Dornfeld aus Stuttgart; guter Wein.
- 232. hrn. Scheuerlen aus Stuttgart; guter Wein.
- 202. Schillerwein; hrn. Scheuerlen aus Stuttgart; zeichnet sich ganz vorzüglich durch Aroma und Suße aus.
  - Die übrigen blieben unermahnt.

# III. Babische Weine.

- 42. 1844. Ortenauer; hospitalverwaltung zu Offenburg; ein schon gebeckter fraftiger Wein.
- 46. Hrn. Franz Guernon in Offenburg; fein, jedoch weniger Abstringenz.
- 147. hrn. Major von Türkheim; ein guter Wein.
- 174. Kaiserstühler; Hrn. Hau in Altbreisach; guter Mittelwein.
- 149. Hrn. Stubenwirth Bürmerlin in Ihringen; guter Mittelwein.
- 151. 1842. Annaberger; hrn. Jung in Baben; ein vor-
- 45. Ortenauer; von hrn. Guernon in Offenburg; feiner fraftiger Bein.
- 44. hrn. Guernon in Offenburg; ein füßerer Wein.
- 215. - hrn. Pfahler in Offenburg; guter Bein.
- 134. - Andr. Sohn Bittme in fahr; guter Bein.
- 129. 1834. Andr. Sohn Wittwe in Lahr; feines Bouquet mit viel Kraft.

Rr. Jahrgang. Bachethum.

- 138. 1834. Ortenauer, hrn. Freiherr v. Röder aus Diersburg; guter aber etwas harter Wein.
- 137. 1834/40 Hrn. Freiherr v. Röber aus Diersburg; Es ist zu wünschen, daß keine gemischten Proben einkommen.

Alle weiter eingegangenen rothen Weinmufter verbienen feine Erwähnung.

### C. Elfäffer Beine.

- 269. 1822. Elfäffer Wein; hrn. Schlumberger in Gebweiler; abgelebter Wein, ber schones Boutquet besitt, folches jedoch im Geschmad nicht realistrt.
- 271. 1834. Hrn. Schlumberger in Gebweiler; schöner reingahriger Wein, ber auch in Deutschland Anklang finden murbe.
- 268. Elfässer Wein rouge; Hrn. J. J. Burkart in Gebweiler; ist in Bergleichung mit beutsichen Weinen, nicht als französischer Wein zu erkennen. Uebrigens ein kräftiger und selbst hubscher Wein.
- 267. Hrn. Schlumberger in Gedweiler; diefer Wein hat einen sehr angenehmen, den südlichen Weinen ahnlichen Geruch, der Geschmack steht jedoch nicht im Einklang mit dieser Eigenschaft.
- 270. Drn. Friedrich Wiß in Gebweiler; diefer Wein fand teine Anerkennung.

# D. Moufirende Weine.

179. — Monsierender Wein; hrn. hieber in Freiburg; ein gut bearbeiteter Wein.

Rr. Jahrgang. Bachethum.

4.

- 176. 1834. Monfierender Wein, Hrn. Gepger in Rofenheim bei Kreuznach; ein Wein mit viel Guße und Körper.
  - 20. hrn. Refler in Eflingen; ein Wein mit viel Gupe und Rörper.
- 141. - hrn. Mall aus Beineberg; zu viel Gufe.
- 178. - hrn. Genger aus Rosenheim bei Kreuznach.
  - Die übrigen Muster bleiben ohne nahere Bezeichnung, ba bie General- und Schlußfigung ihren Anfang nimmt.

# IX.

# Protokolle der Obstbau-Sektion.

Erfte und zweite Sigung.

Synonymit der Obstarten.

a. Aepfel.

Rr. 1. Rother Stettiner - ift:

Winterfleiner in Rirchen bei Breifach, fpater Bleichheimer in Ettenheim, Rrautlander in Sedlingen, rothe Reinette in Rothweil, rother Rubinapfel in Bodmann, Rüchelapfel in Liel, Binterfirchhofer in Ettenheim, rothe Reinette in Enbingen, Scheffingerapfel in Tutschfelben, Rubiner in Meersburg, 3miebelapfel in Salem, · Rosenwafferapfel in Mullheim, Großfohlenbacher in Tutschfelden, Schiffuperapfel in Tutschfelben, rother Calville in Mulheim, Rothbacher in Salem.

Rr. 2. Rohlapfel (Pomme violette) — ift: Rothfüßer in Mulheim, Rohliger in Mulheim,

Melidrother Apfel in Konftang, Roblecher in Obereggenen (Mulheim), großer Roblenapfel in Schliengen, aroffer Rohlecher in Mulheim, Rohlenbacher in Ettenheim, und Rothweil a. R. Rohlapfel in Rothweil, rother Calville in Staufen. Roblenapfel in Corrach, Galwiller in gorrach, Rohlenbacher in Rengingen Rohlenbacher in Bedlingen, Pomme rouge du Paradies in Secflingen, Rohlibacher in Rengingen, Galwill in Dberichaffhaufen, weißer Galwiller in Sedlingen, Rohlbacher in Riechlinsbergen, Rohlibacher in Wagenstatt und Wallburg. rother Galwilapfel zu Wallburg, schwarzer Gilberling in Salem, Mohrenapfel, Pomme noir in Salem.

Rr. 3. Seftreifter Matapfel - ift:

französische Reinette in Bodmann, Rägelisapfel in Meersburg, Ananas Reinette in Bodmann, Rothfüßerapfel in Feldberg, Reinette in Konstanz, schwarzer Borsborfer in Schopsheim, Bohnapfel in Schopsheim,

Nr. 4. Weißer Calville — ift:

Grafsteinerapfel in Bodmann, Calville blanche d'hiver in Gebweiler, Goldreinette in Elgersweier, Schaafnase in Hausen, weißer Calville in Obereggenen,
weißer Zitronenapfel in Konstanz,
Calville in Mülheim,
Duittenreinette in Liel,
weißer Wintercalville in Mülheim und Biengen,
weißer Calville in Bodmann,
Galwiler in Grenzach,
Wintercalville in Konstanz,
Calville blanc in Salem,
Wintercalville in Riechlinsbergen,
Duittenreinette in Endingen,
Calville in Riegel und Kenzingen.

Rr. 5. Meggerapfel in Salem, (eine englische Art, fehr verwandt mit bem weißen Calville).

Rr. 6. Rother Calville — ist:

fleinrother Calville zu Mülheim,
rother Calville in Salem und Nieberhausen,
rother Herbstcalville in Mülheim und Konstanz,
rother Sommercalville in Mülheim,
Bohnapfel in Meersburg,
gestreifter Herbstcalville in Hecklingen,
großer rother Calville zu Mülheim,
rother Calville zu Bodmann und Meersburg,
Calville rouge d'autaumne zu Biengen,
rother Zitronenapfel in Konstanz,
rother Calville in Konstanz,
Schliengen, Breisach und
Dberbergen,

• rother Stettiner in Schopfheim, Fagleapfel in Riechlinsbergen.

Rr. 7. Grane Reinette — ift: graue Reinette in Schliengen und Konstanz, Lederapfel in Konstanz und Mülheim, Lederreinette in Mülheim, Rogapfel in Schopfheim, graue Winterreinette in Mulheim. aroffe Winterlederreinette in Mulbeim, füßer Leberapfel in Müllheim und Grengach, fleiner Leberapfel in Grenzach, Champagner = Reinette in Biengen , Champagnerapfel in Endingen, Nordweil, Rothweil, Riechlinsbergen, Umoltern, Bagenftadt, Breifach, Dberhaufen und Sedlingen, Leberapfel in Borrach, Riechlingsbergen, Reinette d'autaumne in Biengen, großer Rambour in Elgersweier, graue Berbstreinette in Biengen, fleiner Rambour in Elgersweier, Leberreinette in Rengingen, braune Reinette in Erzingen, graue Reinette in Ettenheim, Ballburg, Rothweil und Enbingen ,

fleine Reinette in Ettenheim, braune Reinette ober Champagnerapfel in Breifach, großer Champagner in Riechlinsbergen.

### Mr. 8. Reinette Grise d'ore (grave Goldreinette) -- ift:

große Leberreinette in Bodmann,
rothe Leberreinette in Bodmann,
graue Reinette am Raiserstuhl,
Reinette nonpareille in Salem,
Leberreinette in Ronstanz, Lörrach und Riechlinsbergen,
Reinette grise in Salem,
Leberapfel in Obereggenen,
graue Reinette in Breisach (Spalier),
Goldreinette in Lörrach, Endingen und Wagenstadt,
große Reinette in Tutschfelben,
Langstieler in Oberhausen.

Rr. 9. Edler Winter Borddorfer — ist: Borsdorfer in Schopfheim, Posttorfer in Britingen, Borsdorfer in Müllheim, Feldberg, Salem, Bodmann, Konstanz, Grenzach, Lörrach, Hecklingen, Tutschfelden, Kiechlinsbergen, Rothweil, Boschtörfer in Liel, Taffetapfel in Meersburg, Wallburger Borsdorfer in Ettenheim.

Nr. 10. Zwiebelborsborfer — ift: 3wiebelapfel in Brigingen und Mulheim, Ruchlebrattesapfel in König - Schafhausen.

Rr. 11. Herrenapfel — ist:
Meicher in Müllheim,
Wachsapfel in Müllheim,
Weißapfel in Müllheim,
russische Reinette in Körrach,
weißer Calville in Stausen,
Vastard=Reinette in Hecklingen,
Schätzlerapfel in Elgersweier,
grüner Borsborfer in Wagenstadt,
großer Api in Breisach,
Schiffeber in Ettenheim,
Zwiebelapfel in Rothweil, Endingen und Kiechlins=
bergen.

Rr. 12. Kaffeler Reinette — ist: französische Reinette in Feuerbach, Reinette rouge in Salem, Rewyorker Reinette in Salem, gelbe Reinette in Lörrach.

Rr. 13. Gestrickte Reinette (filée) — ist: Griesel-Reinette in Lörrach, gestrickte Reinette in Korrach,

Repreinette in Breifach, Goldreinette in Forchheim.

Rr. 14. Deutsche Schaafnase - ift:

Pfundapfel in Müllheim, Brigingen, Schalenapfel in Meersburg, rother Taffetapfel in Bodmann, Rägeliapfel in Salem, Mäsleapfel in Wagenstadt, Gewürzapfel in Salem, Frauenschenkel in Müllheim.

Rr. 15. Großer Winter=Streifling.

(a. Rugelige Formen) — ift:

Rägeliapfel in Rothweil,
Röniglicher Streifling in Müllheim,
Binterkurzstieler in Müllheim,
Großgrüslicher in Müllheim,
Tulpenapfel in Salem,
Winigerapfel in Rothweil,
Gengenbacher Holzapfel in Wallburg,
Frauenapfel in Britingen.

(b. Platte Formen) — ift:

Gewürzapfel in Böhrenstetten, süßer Langstiel in Renzingen, großer Tafelapfel in Niederhausen, Schmiedapfel in Salem, Bögelisapfel in Breisach, gestreifter Breitling in Bodmann, rothe Reinette in Ettenheim, frühe rothe Reinette in Rothweil, Rägeliapfel in Renzingen, weißer Schmiedapfel in Bodmann,

rother Schmiedapfel in Bodmann, Passe pomme in Salem.

Rr. 16. Kleiner Winter: Streifling (Karmes: apfel — Christ.)

(a. Spipe Formen) - ift:

Langstieler in Nordweil, spigiger Apfel am ganzen Kaiserstuhl, Spigapfel in Hecklingen, weißspigiger Apfel in Amoltern, Königsapfel in Schaffhausen, Nothspigiger in Kiechlinsbergen, Bugerleapfel in Nordweil, Süßegger in Meersburg, Penser in Tüllingen, Gewürzapfel in Ettenheim, rother Langstieler in Wallburg.

(b. Kugelige Formen) - ift:

Stromler in Bobmann, Rothbacher in Bodmann, wilder Rellerapfel in Riechlinsbergen, Baufler in Schopfheim, Döbeleapfel in Breifach, Puppicherapfel in gorrach, Englisch = Sufferapfel in Korrach, Stromer in Ronftant, Weinapfel in Nordweil, Edeladelicher in gorrach, hutmuserle in Schopfheim, Kraurothlicher in Konstanz, Dittleapfel in Brigingen und Mulheim, Mostapfel in Königschafhausen, Süßer Dehmdapfel in Müllheim, Rapuziner in Schopfheim und Wallburg,

herrenapfel in Ballburg, Granatapfel in Enbingen, Bagater in Sipplingen, Reinette triomphante in Salem, Zweigholzapfel in Breifach, Leberapfel in Rothweil, Beriger in Rothweil, Frankenapfel in Elgersweier, Frauenapfel in Endingen und Rothweil, Rheinfiesel in Ettenbeim, Gruslicher ober Eglinger in Brigingen, Mulheim, Schopfheim, rother Langstieler in Wagenstadt, Grunacher in Rothweil, früher Abamsapfel in Rothweil, gestreifte Reinette in Rothweil, Schmalzapfel in Ettenheim, Weihnachtskindliapfel in Kelbberg, Sugapfel in Mulheim, rother Zwiebelapfel in Bodmann, lanagestreifte Reinette in Strenheim, Ragelisapfel in Forchheim und Enbingen, Anoblicher in Breisach, großer Streifling in Salem, fpitiger Upfel in Breifach, Lorenzenapfel in Tutschfelben,

Rr. 17. Luikenapfel - ift:

Hartstromer in Meersburg, Luikenapfel in Salem, Ankenapfel in Müllheim, Schmuger in Staufen, weißer Spißiger in Rothweil,

füßer Strichapfel in Müllbeim.

fleiner Streifling in Salem, Sugaruslicher in Mulheim, Bagater in Bobmann. hirtenapfel in Bodmann, Relfenapfel in Mulheim, Salem, Sanfapfel in Endingen, Brutapfel in Tullingen, großer Banfler in Tullingen, Tuttenapfel in Mulheim, himbeerapfel in Bobmann. rothe Schaafnase in Rothweil, Ragelisapfel in Rothweil, Mulheim, Freiburgerle in Freiburg, Süggrüslicher in forrach, Tullingen, Roth = Sugapfel in Brigingen, Gruslicher in Corrach, Luitenapfel in Sohenheim.

Nr. 18. Rambour.

(a. Weiße) - fint:

Monstrosus seu Gloria mundi in Gebweiler, Raiserapfel in Müllheim, Ruber in Konstanz, Reinette a coté in Salem, Ménagère in Hecklingen, große grüne Reinette in Kiel, Pfundapfel in Körrach, großer Backapfel in Müllheim.

(b. Geftreifte) - find:

Großer Pfundapfel in Müllheim, Pfundapfel in Böhrenstetten, föniglicher großer Streisling in Müllheim, Frauenapfel in Secklingen, Herbolzheim, Bolfapfel in Ballburg, Rambour d'été in Salem, gestreifter Bacapfel in Mulheim, Pfundapfel in Obereggenen, Zugasterapfel in Riechlinsbergen.

(c. Rothe) - find:

Backapfel in Grenzach, Königsapfel in Breisach, Reinette dorée in Hecklingen, Breitling in Salem, Sommerkönig in Müllheim.

Rr. 19. Rother Taffetapfel - ift:

3wiebelapfel in Meersburg, Cardinal rouge in Salem.

Rr. 20. Commer = Rofenapfel - ift:

Früher Jakobsapfel in Müllheim, früher Sommer-Rosenapsel in Müllheim, Taubenapsel in Schopsheim.

Rr. 21. Winter = Rofenapfel.

Calvilleartiger Winter = Rosenapfel aus Sobenheim.

Rr. 22. Großer ober gewöhnlicher Schlotterapfel - ift:

Schlotterapfel am Kaiserstuhl, Rägelisapfel in Nordweil, Fäßliapfel in Schopsheim, Neuporker in Salem, Jolger in Konstanz, Faßapfel in Salem.

Mr. 23. Fleiner - ift:

Großer Binterfleiner in Mulheim, Eflinger in Mulheim, Rleffbecher in Mulheim. Rr. 24. Rosmarinapfel - ift:

Wieslecher in Obereggenen, Spigapfel in Oberhausen, langer Sugapfel in Salem, Schaafnasenapfel in Riederhausen.

Rr. 25. Rleine Schaafnafe.

(a. Einfarbige) - ift:

Große Schaafnafe in Bahlingen, Sugmalger in Schopfheim, Eager in Ronftang, Beinapfel in Ballburg, Rasapfel in Wyhl, Balb = Birnenapfel in Rengingen, Sachberger in Dbereggenen, Schweizerapfel in Elgersweier, füßer Müllerapfel in Bagenstadt, Maiapfel in Wyhl, Sugapfel in Ronftang, faurer Ernbtapfel in Enbingen, Wieslicher in Wyhl, Glinacher in Endingen, Glockenapfel in Grengach, Weißlecher in Ronftang, feiner Weniger in Mulheim.

### (b. Mehrfarbige) — ift:

Spit = Apfel in Oberhausen und am Raiserstuhl, Ankenblättle in Liel, Rardinalsapfel in Müllheim, Dreispitiger in Grenzach, Schwarzbutliger in Müllheim, rothe Schaafnase in Bodmann, Schaafnäster in Schopsheim,

füße Schaafnase in Müllheim, Frauenapsel in Oberbergen, saurer Malzer in Schopsheim, Schaafnase in Wallburg, Rlappenapsel in Schopsheim, Schmuklicher Apsel in Feldberg, saurer Osterapsel in Kiechlinsbergen, Edelspitziger in Riechlinsbergen, Süß=Weißlinger in Rordweil, Süßapsel in Grenzach, Konstanz, saurer Nanicher in Schopsheim, Grünsüßer in Müllheim, Schmukapsel in Wellingen, Jatoberapsel in Schopsheim.

Mr. 26. Große englische Reinette - ift:

Kronenreinette in Mullheim, Goldreinette in Konstanz, Lörrach, Mullheim, Riechlinsbergen,

Reinette d'Angleterre in Salem und Gebweiler, Reinette Liege in Salem, später Reinettapfel in Liel, Reinette in Feuerbach, Endingen, Liel, grüne Reinette in Müllheim, Liel, große Spalierreinette am Kaiserstuhl, Kasseler große Reinette in Müllheim.

Mro. 27. Reinette franche - ist:

Reinette in Riederhausen, Liel, Staufen und Konstanz, Reinette d'Angelterre in Kenzingen, grune Reinette am Kaiserstuhl, Schliengen, Wagenstadt und Biengen, Maucherapfel in Mulhelm, englische Reinette in Breisach und Mulheim, große Reinette in Schliengen und hedlingen, Reinette franche in Gebweiler und Salem, Steinhalliger in Schopfheim, Winterbordborfer in Elgerdweier, Pflasterapfel in Tutschfelben, mittlere Reinette in Hedlingen, fleine Goldreinette in Bodmann, Kapenecher in Obereggenen, kleine Kasselerreinette in Mulheim.

Mr. 28. Reinette Canada - ift:

Reinette Canada in Mulheim und Riechlinsbergen, Reinette in Konstanz, Spathreinette in Felbberg.

Rr. 29. Reinette d'Espagne - ist:

Reinette d'Espagne in Mulheim; Reinette picotée in Salem, Reinette Bourbon in Mulheim, Rageliapfel in Brigingen.

Mr. 30. Reinette d'or - ist:

Frühreinette in Müllheim, Goldmohr in Salem, Goldreinette in Schliengen, Reinette gris d'or in Salem.

Rr. 31. Reinette Neuyork - ift:

Reinette rouge in Salem, Reinette d'Orlean in Salem.

Rr. 32. Grune Reinette - ift:

grüne Reinette in Bobmann, Breisach, Kiechlinds bergen und Wagenstadt, grüner Rubinapfel in Bobmann, französische grüne Winterreinette am Kaiserstuhl. Mr. 33. Reinette jaune - ift:

Maicherapfel in Britingen, große Breitmaicher in Müllheim, lange gelbe Maicher in Müllheim.

Mr. 34. Reinette à Cote — ist:

Frauenapfel in Elgersweier,

Mr. 35. Reinette rouge - ist:

schwarzer Gülberling in Salem, Fenouillette rouge in Salem,

Rr. 36. Rother Taffetapfel — ist: rother Karthäuser in Salem, Rothbatet in Salem.

Dr. 37. Goldpeppin - ift:

Gelbapfel in Schopfheim.

Rr. 38. Ruffifder Gisapfel - ift:

Pomme transparente in Mulheim.

Mr. 39. Pomme d'Api — ist:

Api in Mülheim, Abile am Kaiferstuhl, Api le petit in Gebweiler, kleiner Api in Breisach.

Mr. 40. Sternapi in Hohenheim.

Rr. 41. Schwarzer Api in Hohenheim.

Rr. 42. Königlicher rother Rurgftiel - ift:

le gros Api in Biengen.

Folgende Sorten konnten nicht spstematisch genau besstimmt werden:

Aus Bodmann.

Jahrapfel, · Christapfel, weißer Zwiebelapfel, rother Champagnerapfel, faurer Mostapfel, grauer Champagnerapfel.

#### Mus Dullheim.

Weißapfel,

Neuenburgerapfel,

Milchapfel,

fleiner Breitmaicherapfel,

Großmaicherapfel,

grüner Paulinerapfel.

Aus Ronftanz.

Graucherapfel, Ronigsapfel,

Schmutapfel.

Aus Obereggenen.

Rühmerapfel,

großer rother Gugapfel,

Glasapfel,

Jobeggerapfel.

Aus Schopfheim.

Weißer Stettinerapfel, Rappenicherapfel.

Weinbeerapfel,

Mus Wiesloch.

Schaffelberapfel.

Aus Grengach.

Guffer Leberapfel,

Mustatellerapfel,

füßer Meicherapfel, Pelzigerapfel,

Surmeicherapfel, Breitenricherapfel.

Waarenbacherapfel,

Aus körrach.

Suger Mustatellerapfel.

Aus Biengen.

Borddorfer verte.

Mus Tutschfelden.

Mehlapfel und Strohmapfel.

Aus Rieberhaufen.

Adamsapfel.

Bom Raiferstuhl.

Früher Adamsapfel und faurer 3wiebelapfel.

#### b. Birnen.

### Mr. 1. Saint Germaine - aft:

Saint Germaine in Gebweiler, in Kenzingen, Schweighauser Birn in Müllheim, Winters gute Christenbirn in Bodmann, Bergamotte in Müllheim, Frankelerbirn in Müllheim.

Rr. 2. Saint Germaine jaune - ifte: in Mulheim, Breifach, Obereggenen.

Rr. 3. St. Germaine panachée in Gebweiler — ift: Schweizerhosen am Kaiserstuhl, Rlogbirne in Bahlingen.

Rr. 4. Messire Jean in Gebweiler - ift:

Spulerbirne in Rieberhausen, späte Bergamottbirne am Kaiserstuhl, graue Bergamottbirne am Kaiserstuhl und Breisach, Haasenbirne in körrach, Winterbergamotte in Mülheim.

### Mr. 5. Martin sec - ist:

Goldbirne in Müllheim,. frühe Bergamotte am Kaiserstuhl, späte Roslette in Lörrach, rothe Winterbergamotte in Bodmann, Martin sec in Müllheim.

Rr. 6. Poire Crassane in Gebweiler - ift:

Haafenbirne in Kenzingen, Winterbergamotte in Herbolzheim, Rattenschwanz in Mulheim, Rr. 7. Bezy de la Motte in Gebweiler und Rengingen - ift :

Poire melon in Biengen, grune Bergamotte am Kaiserstuhl, kleine Winterbirne in Niederhausen, grune Winterbergamotte in Bodmann, Winterbirne in Kenzingen, Stapflerbirne in Schliengen, Herbstbergamotte in Mulheim.

Rr. 8. Befte Birne (Poire d'oeuf.)

Bestebirne in Brigingen, Bestebirne oder Gierbirne in Bodmann.

Mr. 9. Belle et bonne in Gebweiler und Wagenstadt - ift:

Bitronenbirne in Obereggenen, Ronigsbirne in Mulheim, fruhe Schmalzbirne am Raiferftuhl.

Mr. 10. Dogenné gris - ist:

Raiserbirne in Riechlinsbergen, Zuderbirn in Riechlinsbergen, weiße Kaiserbirne in Wagenstadt, Butterbirne in Ettenheim, fleine Winterbirne in Riederhausen, Bergamotte in Britingen, Zitronenbirne in Mülheim.

Dr. 11. Doyenne blanc in Leifelheim - ift :

Bergamottbirne in Britingen, Sommerbergamotte in Müllheim, Spalierbirne in Ettenheim, gelbe Herbstbergamottbirne in Bobmann, Roslett = oder Kaiserbirne in Konstanz.

Rr. 12. Beurre blane in Gebweiler - ift: Bitronenbirne in Rothweil. Rr. 13. Verte longue panaschée in Gebweiler — ift: SchweizerhofensBirne in Bodmann, Mulheim. Lotterhosen in Schliengen.

Mr. 14. Bergamotte rayée — ist:

Schweizerbergamotte in Müllheim.

Rr. 15. Beurre gris in Gebweiler und Biengen - ift: Bumannebirne in Bedlingen,

Rheinbirne in gorrach,

Bergamottbirne am Raiserstuhl,

Poires beurreux d'été in Bahlingen,

Spalierbirne am Raiferstuhl,

Butterbirne in Mullheim,

Butterbirne in Bedlingen.

Mr. 16. Bezy de Chaumontel in Gebweiler - ift : Winterbirne in Breifach,

Schweizer Bergamottbirne in Bobmann.

Rr. 17. Verte longue in Gebweiler - ift:

Grune Binter = Butterbirne in Bodmann.

Mr. 18. Bon Chrétien d'été von Bodmann.

Rr. 19. Bon Chrétien d'autaumne von Bodmann.

Rr. 20. Poire truite von Gebweiler.

Mr. 21. Frideric de Württemberg von Gebweiler.

Rr. 22. Poire'fortunée von Gebweiler.

Mr. 23. Poire Sylvangne von Gebweiler.

Mr. 24. Colmar d'Aremberg von Gebweiler.

Mr. 25. Beurré magnifique von Gebweiler.

Rr. 26. Beurré d'Amaney von Gebweiler.

Mr. 27. Orange d'hiver — ist:

Graue Pfundbergamotte in Müllheim.

Rr. 28. Beurre rouge in Secklingen.

Mr. 29. Wafferbirne in Salem und Bobmann.

Rr. 30. Royal present du Napel — ift: Pfundbirne in Riechlinebergen.

Rr. 31. Amandis ober Butterbirne in Ronftang.

- Rr. 32. Beurre verte in Biengen ift: Spate Winterbirne in Mullheim.
- Rr. 33. Bearre d'hiver ift: Grune fpate Winterbirne in Mulheim.

Dr. 34. Buderbirne in Mulheim.

Rr. 35. Poire d'Ange — ist: Feberbirne in Breisach, Louise bonne in Hecklingen.

Mr. 36. Poire defer in Gebweiler.

Rr. 37. Poire Virgouleuse in Gebweiler.

Dr. 38. Winter = Buderbirne in Mulheim.

Nr. 39. Royale d'hiver — ist:
Mokbirne in Bodmann,
große grune Mailanderbirne in Mulheim,
Pfundbirne in Oberhausen,
große Winterbirne in Kiechlinsbergen,
Grunbirne in Niederhausen,
Königsgeschenk von Reapel.

- Rr. 40. Colmar d'hiver in Gebweiler ift: Binterbergamotte in Obereggenen.
- Nr. 41. Rousselette Reines ist: Rothbirne in Mülheim.
- Nr. 42. Bon Chrétien d'hiver in Gebweiler ist: Regilisbirne in Tutschfelden, Winterbunkerbie in Breisach, Robbirne in Mulheim.
- Rr. 43. Pfundbirne ift: Eisens oder Schollenbirne in Mullheim, große graue Hansenbirne in Mullheim, Pfundbirne in Renzingen.
- Rr. 44. Jagbbirne (Chasserie d'hiver) ift: Berrobirne am Raiferstuhl.

Reue Sorten von hoffmann in Gebweiler. Rr. 45. Poire Sylvange. Rr. 46. Beurré d'Ange.

# Anhang.

Birnforten die nicht genau bestimmt werden fonnten.

### Aus Bobmann.

Brunnenbirne , Suserbirne, Wäglerbirne, Beinbirne . Mofbirne . Scherbirne, Winterfeigenbirne, Saulebirne, fleine Wafferbirne, Branblerbirne . rothe Mustatellerbirne, Warschauer Weinbirne, Bratbirne, Rantenbirne . Safelbirne, Stadelbirne . faure Moftbirne, Vomeranzenbirne, Bitronenbirne. Berbst = Reigenbirne, Rugelbirne, Schollen - ober Gifenbirne, Matthausbirne, herrenbirne, . Schwarzacherbirne, Platbirne, Spectbirne, Berglerbirne.

### Aus Ettenheim.

Brocherbirne, Grunigerbirne, Erdapfelbirne.

# Aus Konstanz.

Speckbirne, Rägelebirne,
Eierbirne, Wafferbirne,
Rübenbirne, schwarze Holzbirne,
Siebenbrunnerbirne, Haselbirne,
Sekelbirne, Lrösterbirne,
Bilbirne, Langbirne,
Gartenbirne, wilbe Eierbirne.

Rleischbirne,

### Aus Meersburg.

Martinsbirne .

Rlaufenbirne,

Rriefenbirne o. Langstieler,

Wafferbirne,

Halblangbirne,

Bergbirne,

Bielbirne,

Wienerle.

Schweizerbirne,

Berbströßlerbirne,

Brunnenbirne,

Langbirne o. Wadelbirne.

### Aus Sohenheim.

harigelbirn,

Wadelbirne,

gelber Lowentopf,

welsche Bratbirne,

Wildling von Einstebeln,

Champagner Bratbirne.

#### Mus Rorbmeil.

# Sandschuhhirne.

# Aus Brigingen.

herrenbirne,

Thalbirne,

Geltenerbirne,

große Saafenbirne,

Sandschuhbirne,

Saafenbirne,

Vallurbirne.

## Aus Müllheim.

Thalbirne,

Gifenbirne,

haafenbirne, Graubirne,

Christusbirne, boppelte Stapfelbirne,

Rothbirne, Ruferbirne,

gestreifter Langftiel, weiße Baasenbirne,

große grune Saafenbirne, harte grave Winterbirne.

langstielige Goldbirne,

# Bom Raiferstuhl.

Beinbirne,

Schmalzbirne,

Regelebirne,

hofenbirne,

Anischbirne,

Stapfelbirne,

Thalbirne,
Schlotbirne,
Mubenbirne,
Gingelsbirne,
Herrenbirne,
Röthelebirne,
Bogtsbirne,

spate Wafferbirne, Rümmelbirne, Rattenwedel, Bittmann'sbirn, große Grünbirne, Herbstfaftbirne, Steinherzbirne, Burrobirne.

Aus Grenzach.

Anorgibirne,

Grubirne,

Aus Tullingen.

Thalbirne, Saafenbirne, Schleppbirne.

Aus Rengingen.

Spectbirne.

#### c. Pfirfiche.

Mr. 1. Admirable ou belle de Vitry.

Mr. 2. Grosse mignonne.

Mr. 3. Madeleine rouge ou Madel. de Courseu.

nr. 4. Belle de Beamaire.

Alle ausgezeichnet, von hoffmann in Gebweiler.

#### d. Quitten.

Mr. 1. Coin pomme.

Mr. 2. Coin poire.

Ausgezeichnet, von hoffmann in Gebweiler.

# Dritte Gitung.

Die Sigung wird burch ben Sektions Prasibenten am 8. Oktober fruh 8 Uhr eröffnet, und ber Beantwortung ber aufgestellten Fragen und Antrage in folgender Weise gewidmet:

1 ste Frage: Es würde von größtem Bortheil für die Obstaucht sein, eine Zusammenstellung der Obstsorten zu veranlassen, welche für die verschiedenen Gegenden und Klimatischen Berhältnisse derselben am geeignetsten sind; wie könnte dieß am besten erreicht werden?

Diese Frage war schon auf der vorsährigen Versamm= lung erponirt und theilweise behandelt.

Der Prafibent eröffnet die Beantwortung biefes Untrages mit der Bemerkung, daß biefe Frage fehr umfaffend fei, und in eine große Menge feiner Befonberheiten eingreife; es werbe befhalb noch fehr vieler speziellen Rachforschungen bedürfen, um diese Frage erschöpfend beants. worten zu können. Manches könne indeß auch jett ichon gefcheben. Borerft tomme es naturlich bei biefer Beftimmung auf bie Boden = und flimatischen Berhaltniffe an, fo 3. B. fei als ausgemacht zu betrachten, baß fur bie Begenden bes Bobenfees in ber Regel rauhere Sorten gemahlt werden muffen, ale fur bas tiefer gelegene und überdieß vom westlich rafch abfallenden Schwarzwalde mehr geschütte Breisgau u. bgl. Um schnellften, ficherften und vollständigften fonne man aber bas hier verlangte Biel erreichen, wenn fich in allen Obstbaubegirten tuchtige Manner fanden, welche bie Obstforten ihrer fpeziellen Gegenden genau in der Art untersuchten, daß fie vorerft bloß auf das Birthichaftsobit, und unter biefem nur auf die als burch lange Erfahrung vollfommen für biefe Begenden tauglich und bewährt gefundenen Obstsorten Ruchsicht nabmen. Derfelbe führt als Beifpiel den Luitenapfel an, der für gang Burttemberg ber wichtigste Upfel fei - fo bie

Pfaffenbirne bei Offenburg - bie Rumleterbirne bei Gindbeim u. f. w. Alfo ja nur bas allerwichtigfte Obst fur ben Bauer folle in jeder besonderen Gegend berucklichtigt merben, und 6 authentische Sorten feien vor der hand genug; man werfe ja allen Quart weg, und moge lieber bloß eine einzige aber wirklich taugliche Gorte aufnehmen, als seche und mehrere, wenn sie sich nicht als volltommen bewahrt zeigen follten. Die Gewinnung folder praftischer Resultate sei ja bie Enbaufgabe biefer Bersammlungen, und ba nun fast gang Subbeutschland burchforscht fei, so sei nun genug vorgearbeitet, um zu einer folchen Bufammenstellung jest ben Impuls zu geben. Man habe zwar Gleiches icon auf ber vorjährigen Berfammlung gewünscht, allein man moge es nur gar nicht bebauern, bag eine folche Zusammenstellung noch nicht zu Stande gekommen fei, indem durch die reichen Sammlungen vom Bobenfee und bem Oberlande, befonders in Bezug auf bas Wirthschaftsobst, bas Material fehr wesentlich erganzt worben fei.

Die Auseinandersetung und die praktischen Ansichten des Prafidenten werden einmuthig mit größter Aufmerksamkeit und Beipflichtung vernommen, und man kommt durch wechselweise Besprechung zu folgenden Beschluffen:

- 1. Bor der Hand beschränke sich die Ausmittlung der für jede Gegend tanglichen Sorten bloß auf das Wirthschaftsobst;
- 2. nur die durch tange Erfahrung schon bewährten Obseforten sollen berücksichtigt werden, und 6 Sorten dursten das Maximum für eine einzelne Gegend sein;
- 3. in der Beschreibung werde Rücksicht genommen, auf den Boden, die klimatischen Berhältniffe, den Standsort, die Größe, das Alter, die schnelle und langsame Entwicklung und Tragbarkeit des Baumes, und die Reifezeit des Obstes;

- 4. die Aufstellung der diese Berhältnisse bezeichnenden Tabellen werden der Prästdent, herr Bronner von Wiesloch, und herr Institutsgartner Eucas von Hohenheim übernehmen, damit Konformität in die Beschreibungen komme;
- 5. die gefertigten Tabellen sollen lithographirt allen Obstfreunden zugesendet werden, um sie im Laufe des nachsten Jahres auszufüllen;
- 6. im nächsten Herbste sollen die beschriebenen Obstsorten in natura dem Prasidenten eingesendet, und
- 7. zu ihrer nähern Untersuchung und Bergleichung eine besondere Bersammlung angeordnet werden, wo
- 8. nach ben Ergebnissen bieser Untersuchung eine Anleitung zur sachgemäßen Einrichtung ber Baumschulen öffentlich mitgetheilt werden soll.

Bur Theilnahme an diefer schönen dankbaren Arbeit erklaren sich bereit:

Freiherr von Bodmann, in Berbindung mit herrn hofgartner in Salem, für die Gegenden des Bodensfees;

herr Institutsgartner Lucas, für Stuttgart und bas obere Redargebiet;

herr von Bachter und herr Gartner Erlenwein, für heilbronn und beffen Redargebiet;

herr Rienle, für Pforzheim und die nachbarlichen Engthäler;

der Prafident und herr Bronner, für die Bergs frage und das Pfalzgebiet;

herr Stolz in Offenburg, für die Ortenau; herr Detan Rosmann, für ben Raiferstuhl;

herr Oberlehrer Lamb, für Schliengen und Munheim.

Man fieht, daß die Rette dieser Glieder einen sehr vollständigen Rreis durch fast alle Obstgegenden Badens und Württembergs zieht; ba aber durch diese Stammglieder

gewiß noch hundert andere tüchtige Obstfreunde gewonnen werden, so darf man sich nicht wundern, daß an dieser schönen Organisation des hauptmittels, um die Zwecke der vorgelegten Fragen zu erreichen, alle Mitglieder eine große Freude haben, mit der sie übergehen zur

2ten Frage: Bie weit hinauf tann ber Obfibaum im Gebirge mit Rugen gezogen werben, und welche Obfiarten bat man babin zu mablen?

Herr Lucas bemerkt, daß Hohenheim 1200' Elevation habe, und Dietrich gebe an, daß in Thüringen bei 1200' ber Obstbau nicht mehr gedeihe. Da aber in Hohenheim wenigstens die Wirthschaftsbirnen noch gut gerathen, und der Obstbau in Württemberg sogar 1500' erreiche, so sei die Obstgrenze auf Gebirgen in verschiedenen Gegenden verschieden. Für Württemberg seien die Straßenbäume für diese Frage sehr instruktiv, indem nämlich an manchen hochgelegenen Straßen die rauhen Sorten der Birnbäume, wo sie feuchten Untergrund haben, noch gut fortsommen, während die Apfelbäume auf gleicher Stelle zu Grunde gehen; doch halte sich der Lustenapsel noch am besten.

Der Prafibent: Bur Zeit könne die Obsigrenze noch nicht sicher bestimmt werden, namentlich habe er seitdem er in Grindelwald, ganz in der Nahe der Gletscher, noch Obstbau getroffen, aufs Neue wieder Muth, und glaube, daß man den Obstbau sehr weit auf die Gebirge hinauf bringen könne. Es komme hiebei vorzüglich darauf an, ob eine Gegend geschützt sei. — Schutz gegen rauhe Winde sei die Hauptsache, und wo man diesen haben könne, brauche man auch auf Bergen nicht ängstlich zu sein. Biele Gegenden ben seien durch Abholzen der Wälder rauher geworden, und würden deßhalb, wenn auch tiefer liegend, doch für den Obstban nicht günstig sein, während höher liegende bei gutem Schutze dafür günstiger sein könnten.

hegr Eucas: Wenn man auch die oberfte Grenzlinie nicht bestimmen könne, so solle man doch eine mittlere ansnehmen.

Der Prasibent und herr Bronner wollen auch bieß nicht, weil ber praktische Punkt nur darin liege, baß eine Gegend geschützt sei.

Bum Schluffe municht ber Prafibent, bag bie Mitglieber jene Obstforten nennen möchten, welche ihren sicheren Ersfahrungen zu Folge speziell auf größeren Sohen gebeiben.

1. Aepfel. Herr Lucas empfiehlt den Luiken oder Winstersteistling, die große deutsche Schaafnase (oder Konsstanzer in Hohenheim), den weißen und rothen Stetztiner (Bödigheimer), mit welchem jedoch große Vorsicht nöthig sei, da dieser bei Heilbronn allgemein den Krebs habe; — ferner den Winterborsdorfer in Heilbronn (der in Franken als Zwiedelborsdorfer allgemein verbreitet ist), und endlich die kleine graue Winterreinette oder die Champagnerreinette, welche überall tauge.

Freiherr v. Bobmann empfiehlt den Rothdacher, und die Schaafnafe; und herr hoffmann ben Rosseckerleapfel.

2. Birnen. Herr Lucas empfiehlt die Bratbirne (die fehr gut — fogar theuer bezahlt werde), die Bolfsbirne, die Harigelbirne, den Wildling von Einfiedel, die Wörlesbirne, die Bogenäkerin, die Plattbirne bei Pforzheim, die Palmischbirne.

Freiherr v. Bobmann: Die Speckbirne, die große Wasserbirne und die Langstieler.

3te Frage: Belche Obfigattungen tommen am beften in fandigem oder kiefigem Boben fort?

Der Prafident erflart diese Frage für sehr belikat, und bemerkt, daß im Sand und Ries alle Baume nicht

lange leben; seit einigen Jahren bemerke er, baß ig Durmersheim die Pfaffenbirne vorkomme und erträglich gedeihe. Diese Pfaffenbirne ware es also, die man etwa mit einiger Zuversicht fortbringen könne. Bon Aepfeln muffe man aber, wo gar kein Untergrund sei, ganz abstrahiren. Der Kirsch-baum sei für alle Felder ein boser Baum; und tauge etwa an Abhänge.

Herr Rienle glaubt nicht, daß der Sand und Riessboden für die Baumzucht so ganz trostlos sei, wie man gewöhnlich annehme; es musse nämlich auch das unsichtsbare Dungmagazin (Amoniaf und Rohlensäure der Atmosphäre) mit in die Rechnung aufgenommen werden. Er macht daher den scharfes Nachdenken über Liebigs Schriften bekundenden Borschlag: im Sande und Riessboden recht üppig wachsende Sorten zu wählen, da durch den Blattreichthum dieser doch eine beachtenswerthe Zussuhr von nährenden Stoffen aus der Atmosphäre statt sinden könne.

4te Frage: Welche Obfisorten gebeihen am meisten in Rheinniederungen, die zeitweise durch Quellwaffer überfluthet werden?

Im Allgemeinen ist die Versammlung der Ansicht, daß stagnirendes Wasser für den Obstbau nicht tauge, bagegen - bloß kurzes Ueberfluthen demselben nicht schädlich sei.

herr Dekan Rosmann bemerkt, daß viele Wildlinge in den Breisacher Waldern zeitweise mit ihren Wurzeln im Wasser stehen, und dabei — wie man sich sogleich an vorgelegten Mustern überzeugen könne — recht gut gesrathen. Man bedürfe also nur diesen Wink der Natur richtig zu benüßen, indem man diese Wildlinge veredle.

Herr Kienle: Er habe ben Liebenzellern, welche Ueberfluthungen ausgesett find, gerathen, kleine Erhöhungen zu machen und bie Baume barauf zu fegen; fie hatten bann biefem Rathe gefolgt, und ihre Baume gediehen nun recht gut.

Der Präsident: herr Rosmanns Gebanke gefalle ihm sehr gut, benn nicht bloß für die in der Frage enthaltenen Fälle, sondern ganz allgemein wäre wohl auf keinem Wege leichter gutes Wirthsschaftsobst zu erhalten, als wenn man Samen guter Sorten aussäete, und die Stämme geradezu a.s Wildlinge auspflanzen würde. Solche Wildlinge trügen schnell und viel, — und sielen sie dann schlecht aus, so pfropse man sie um.

5 te Frage: Belde find die nüplichsten und erträglichften Birthschaftsobstorten?

Die Bersammlung ist ber Unsicht, daß sich diese Frage erst dann vollständig beantworten lasse, wenn die in Bestreff ber ersten Frage eingeleiteten Borarbeiten und ihre aus diesen zu ziehenden Zusammenstellungen einst fertig seien. Indes könne man auch jetzt schon manche Sorten empfehlen, und es werden folgende Sorten als solche bezeichnet:

#### a. Birnen:

- 1. die Langbirne oder Wadelbirne am Bodenfee, als Schnitz und Mostobst (durch Freiherrn v. Bodmann);
- 2. bie Müllers ober Herrenbirne am Raiserstuhl (burch herrn Defan Rosmann);
- 3. die Glockenbirne als Schnitzobst;
- 4. die Sauerbirne in' Wiesloch (burch herrn Bronner);
- 5. und 6. die Eisens und Schollenbirne (durch herrn hoffmann);
- 7. Die Knausbirne oder Weinbirne (durch herrn Lucas und Rienle.)

Der Lettere bemerkt indes, daß der Baum der Knausbirne allerdings sehr groß werde, aber wenn man seine Birnen 14 Tage liegen lasse, so erhalte man daraus einen blauen Most. Ferner bemerkt berselbe, daß die Bratbirne wohl eine ausgezeichnete Obstsorte sei, aber den großen Nachtheil habe, daß der Baum sehr langsam heranwachse; et rathe daher die Knausbirne, welche rasch wachse, auszupflanzen, und nach 10-12 Jahren mit der Champagner-Bratzbirne zu pfropfen. — Dieser Borschlag wird einstimmig als praktisch anerkannt.

## b. aepfel:

- 1. der Zwiebelapfel;
- 2. die graue Winterreinette;
- 3. Die englische Goldparmane; (fie zeichne fich zugleich auch burch feines Obst und herrlichen Buche aus, und gleiche, in Früchten stehend, einem Drangenbaum.)
- 4. der Schaffelder bei Wiesloch;
- 5. der fleine Ragentopf;
- 6. der Bohnapfel (am ganzen Niederrhein besonders be- liebt);
- 7. der calvilleartige Winter-Rosenapfel;
- 8. ber Winterstreifling;
- 9. der Rosackerleapfel und
- 10. ber Rheinapfel beibe im Elfaß.
  - 6te Frage: Belche Abanderung in Zucht und Pflege trägt am meisten zur Afflimatistrung der verschiedenen Obstforten in den rauben Gegenden bei, und welche Bodenarten haben sich in folchen Gegenden dem Obstbau günstig gezeigt, welche nicht?

Diese Frage hangt mit der britten fo genau zusammen, daß wir auf die Beantwortung dieser britten zuruchweisen.

7te Frage: Ift die Besorgniß mancher Gegenden gegründet, daß das Obst keinen Käuser findet, und kann die Bermuthung, daß der Produzent mit dem Obstmost den Wein fälsche, dem Kredit des Beines schaden?

In Bezug auf den zweiten Theil dieser Frage bemerkt herr Defan Rosmann, daß man am Raiserstuhl allgemein darüber übereingekommen sei, nirgends mehr Obstmost zu bereiten, um den Kredit, den die Weine des Raiserstuhls in neuerer Zeit mit Recht bekamen, ungefährdet zu erhalten.

Freiherr von Bobmann berichtet, daß auf der Infel Reichenau der Obstmost die ganze Insel um ihren frühern Weinfredit gebracht habe. Er glaubt daher, daß die Ginführung von Gemeindekeltern sehr wünschenswerth ware, weil dabei die Weinfalschung mit Obstmost verhindert würde.

Der Prafibent theilt mit, daß er vor Zeiten als er noch die Schloswirthschaft in Heidelberg gelegentlich selbst umtrieb, sehr viel Obstwein gemacht habe, und nie in den Berdacht des Schmierens gekommen sei. Er habe aber so- wohl den Obstmost als den Wein rein gelassen, und bei diesem Versahren durchaus keinen Nachtheil gefunden. Guster Wein werde snicht gemischt, und zum Haustrunke sei sogar gut, wenn der schlechte Wein mit Obstmost gesmischt werde, denn die schlechten Trauben hätten noch immer das Gute, daß sie dem Obstmoste die fade Süße nahmen. Man durfe daher solche Mischungen wohl vornehmen, nur musse man dieß offen sagen; — ein rechter Mann mache Alles recht — er mische nicht ober sage es, wenn er's thue, und sinde dabei seine Rechnung.

Ueber den ersten Theil der Frage ist man übereinstimmend der Ansicht, daß die Klage, daß man das Obst nicht verwerthen könne, nichts als eine Ausrede in Gegenden sei, wo man aus Faulheit kein Obst hat.

Bum Beweise, wie lohnend der Obstbau sei, legt Herr Dekan Rosmann die Karlsruher Zeitung vom 16. Juli 1832 vor, wo in einem Artikel über den Kaiserstuhl nachgewiesen ist, daß man daselbst jährlich bei den niedrigsten Preisen für 50,000 fl. nur an frischem Obst verkause, daß der Erlös aus Kirschenwasser das Doppelte dieser Summe betrage, und das gedörrte Obst sowie der Branntswein, die dort selbst verbraucht werden, dabei gar nicht mitgerechnet sei.

Auch herr Lucas theilt intereffante Bemerkungen über bas Bunehmen ber Obstpreise in Burttemberg mit.

Da das Obst immer mehr Bedürfniß werde, so nimmt die Versammlung einmüthig an, daß die Klage, daß man das Obst nicht verkaufen könne, nichts als ein Deckmantel der Faulheit sei, — und es dabei bliebe: "wo man Obst habe, könne man's auch verwerthen!"

Ste Frage: Es ware wichtig zu wissen, wie hoch sich ber Schaben an Getreibe und andern Felbfrüchten beläuft, ber burch einen Apfel - ober Birnbaum auf bem Felbe veranlast wird, und wie sich biefer Nachtheil zu bem Ertrag bes Obstbaumes verhält?

Diese allerdings höchst wichtige Frage wird von vornherein mit der allgemeinen Ansicht übereinstimmend dahin behandelt, daß der Schaden der Feldbäume ebenfalls häufig wie die angebliche Werthlosigkeit des Obstes zum Deckmantel der Faulheit benützt werde.

Der Prafident verspricht im landwirthschaftlichen Boschenblatte in Balbe sehr genaue Berechnungen über vorsliegende Frage mittheilen zu können.

Freiherr v. Bodmann, der als rationeller Landwirth und großer Gutsbesißer in aller Weise sich in der Lage befindet, in diesem Punkte genaue reiche Erfahrungen zu besigen, berichtet, daß auf seinen Gütern der Abtrag an Getreide unter einem erwachsenen Obstbaume sich auf vier bis fünf Garben belaufe. Nechne man die Garbe zu 16 kr. an, so betrage der Schaden also zwischen 1 fl. 4—20 kr.; dagegen habe er aber für 15—20 fl. Obst, woraus sich von selbst ergebe, daß der Schaden ansehnlich geringer sei als der Gewinn.

herr Kienle bemerkt: Der Schaden eines Baumes auf ben Feldern richte sich nach seiner Größe; 15—20 Jahre schade ber Baum nichts; — von ba an wachse sein Schaden bis zum 30—60sten b. i. bemjenigen Jahre, wo ber Baum am größten sei. Nach dieser Zeit nehme der Schaden wieder ab im gleichen Berhältnisse wie der Baum

abnehme; alfo gelte als Maagstab, wie bie Tragbarfeit bes Baumes junehme, fo nehme auch fein Schaben ju, und ' umgefehrt. herr Rienle bemerkt ferner, daß ber Dintel unter ben aus Alter licht geworbenen Baumen recht aut machfe. Aus allen Bergleichungen resultire baber, baf ber Schaden ber Baume auf Keldern beim Rernobst geringer fei ale ber Geminn, und somit bee Schabens megen ber Dbstbau auf Kelbern nicht zu vernachlässigen fei. Derfelbetheilt jum Schluffe noch bas Berfahren mit, bas er auf feinen eigenen Kelbern zu beobachten pflege.. Er fete namlich feine Kernobstbaume 36-40 Ruß auseinander, und ba er auf biefer Baumlinie boch haden laffen muffe, fo fete er regelmäßig zwischen zwei Rernobstbaume einen Zwetschgenbaum; biefer gehe bann in etwa 25 Jahren, also gerade ju ber Zeit burch sein Alter ein, wann bie ersteren ju ihrer ferneren Entwicklung ben gangen Plat ju brauchen beginnen.

Der Sefretar bemerkt: das großartigste Beispiel, daß der Rugen der Feldbaume ihren Schaden übertreffe, sei offen, bar das nördliche Thurgau, wo von Stein bis Arbon ganze Millionen Obstbaume auf den Feldern stünden, und die Leute sich dabei recht wohl befänden.

9te Frage: Wie ftellt fich ber Ertrag bes Rufbaumes nach ben gegenwärtigen Guterpreifen jum Schaben, ben er burch feine Beschattung verursacht?

Diese Frage wird dahin beantwortet, daß der Rußbaum in theuren Gütern durchaus zu verwerfen sei, und höchstens an Abhänge in Gebirge gepflanzt werden durfe. Nach Ansicht des Präsidenten gehört dieser Baum gar nicht an die Straßen, und sollte da seine Anpflanzung sogar vom Staate verboten werden, weil er nicht allein die Felder, sondern auch die Straßen zu sehr beschattet und benachtheiliget. — Einige Mitglieder wollen ihn aber doch wes gen seines schönen Rußholzes an den Straßen in Schuß

Da bas Dbft immer mehr Bedürfniß werbe, bie Bersammlung einmuthig an, bag bie Rlage, bas Dbft nicht verfaufen tonne, nichts als ein Der Faulbeit sei, — und es babei bliebe: "wo babe, fonne man's auch verwerthen!"

Ste Frage: Es mare wichtig ju miffen, wie bechaben an Betreibe und andern Felbfriich ber burch einen Apfel - ober Birnbaum an veranlagt werd, und wie fich biefer Racht Ertrag bes Dofibaumes verhalt?

Diese allerdings hochst wichtige Frage wird berein mit ber allgemeinen Unsicht übereinstimn behandelt, daß ber Schaben ber Felbbaume eber fig wir die angebliche Werthlosigfeit bes Obsteh mantel ber Faulbeit benutzt werbe.

Der Prafident verspricht im landwirthichaf denblatte in Balbe febr genane Berechnungen liegende Frage mittheilen ju fonnen.

Freihert v. Bobmann, ber ale rationeller und großer Gutebeiher in aller Weise fich is befinder, im diesem Puntte genane reiche Erfo beispen, berichtet, bag auf seinen Gutern ber Getreibe unter einem erwachsenen Obsibanme sie bin fünf Garben belaufe. Nechne man bie Garban, se betrage ber Schaden also zwischen i fi. bagogen babe er aber für 15 — 20 fl. Obil, imm seibete ergebe, bağ ber Schaden ansehnlichten bei ber Gewinn.

gerr Rienle bemerkt: Der Schaben auf ben fieldern richte fic nach fein Jaben fichabe ber Sam nichtet: Schaben bis jum da Biffen ! Der Samm au gebilen in Schaben wieder ab im <u>`c</u>.

c

Ξ

::: ::

abnehme; alfo gelte ale Magfiat, wie bie Lienen: Bannes annehme, fo nehme and 1e::: Sainte: umgefehrt. Derr Krente bemertt reme. :: : .... unter ben auf Mirer licht geworbener aus wachie. Ans alien Bergiennunger reimmit. 22. Schaben ber Baume at' Reiber, ber unter fei als ber Gemir: ME' 10M LE ÉCRET Dhithan auf Seiberr mer 21 wernen anner teit me Smine. me: --festen einemer Reiter: : lich feine Kerneifergung er sur breie francis Dr: 97 er regelning meiner me. berbertungen au lich bauter berier gere: bent 2. mm. ... vähle gu ber ger bure fer Mier en m .10 viele fernesses Empfine: se: paner b... -Joben ges qinac ... usaevflanzt auf 1/4 oder Dat Erfreier metr ber Reser ber fichten : were in aburch bilbe fich bar bar beinem Boben bas Der r biefen Rlagen an lich ballet met met men n die Gartner porans . so einrichten, bag ber bie Frage . jeine Berhältniffe brauche; re, sei die Geele ber Sache! oft für ihr Gelb angeführt Dieje Jenne in theurem ihnen gar nicht übel nehmen, und Sag gegen bie Strafenftens an Unficht be bie @ it, bag an beihen bec otragen ef SI als zweck= ndverftan Infauf ber панке С en follten. us eigene denn vor

nehmen; biefer Einwurf wird aber durch die Bemerkung bes Prafidenten befeitigt, daß das werthvolle, schone, adrige Holz nicht von Stammen an der Straße, sons dern hauptsächlich von jenen komme, die an Bergen geswachsen seien.

Freiherr v. Rober bemerkt, daß es zweierlei Rußbaume gebe, von denen die eine Art schade, die andere nicht; man sollte daher die unschädlichen mahlen.

Man giebt zu, daß lichterer Bau ber Krone die Schadlichkeit mindere; allein daß es an sich unschuldige Rußbäume gebe, dafür seien die speciellen Fälle noch lange nicht genau genug untersucht.

> 10te Frage: Belche find bie eigentlichen Ursachen, bag Pflanzungen von Obfibaumen an Strafen und Communalwegen so oft miflingen und nicht gebeihen wollen.

Herr Eucas beschuldigt die Schaafzucht und alle Arten landwirthschaftlichen Betriebes, bei benen man es an ber nothigen Ausmerksamkeit für die Baume fehlen laffe.

Freiherr v. Rober bemerkt auf Rosten seiner perfonlichen Interessen, er halte es für sehr ungerecht, daß das Wilbschadengesetz ben großen Schaden nicht aufgenommen habe, den die Haasen auf Feldern und in den Gärten an ben Obstbäumen anrichten.

Diese Ansicht wird von allen Seiten mit Dank begrüßt und anerkannt, daß, recht besehen, in diesem Borsschlage das radicale Mittel enthalten wäre, den Klagen gegen den Wilbschaden allgemein ein Ende zu machen. Alle Mitglieder kennen Fälle, wo die Haasen großen Schasden anrichteten, insbesondere aber bemerken Herr Hoffsmann und Lucas, daß in lettem einzigen Winter dem erstern 4000 — und dem lettern 5000 Stämmchen von den Haasen benagt worden seien, und sämmtlich weggesschnitten werden mußten.

Der Brafident bemerft, er habe über bie Urfachen, marum bie Offanzungen von Obstbaumen an ben Straffen zc. fo wenig gedeihen, eine gang andere Anficht. Er wiffe recht wohl, wie die Baume oft schrecklich mighandelt merben und habe felbst einmal zugesehen, wie ein Rnecht bie jungen Baume, bevor er ju ackern anfieng, hubich berausnahm und auf die Seite legte, bis er fie nach ber Arbeit bann wieder einsette. Er wiffe ferner auch recht mohl, daß Gifer und Aufmerksamkeit bei biefer Sache fehr Bieles leiste, allein ber eigentliche und am haufigsten vorkommende Grund biefes hier befprochenen Uebels liege viel tiefer; er liege nämlich in ben Sanbelsgurtnern! Ein Sanbelsgartner habe gewöhnlich recht viele Gorten, namentlich Novitaten 20.; fomme nun ber Bauer zu ihm, fo mable biefer ftart aufgeschoffene Baume und betomme also viele feine Sorten, bie nur auf gutem und gebautem Boben gebeihen konnen, und auf ben Raltboden zc. ausgepflangt nicht gut thun, so daß fie nacheinander bis auf 1/4 ober vielleicht noch mehr wieber eingehen. Daburch bilbe fich bei bem Bauer ber Wahn aus, baf in feinem Boben bas Dbft nicht gebeihe. Wolle man baher biefen Rlagen an ben erften Quellen abhelfen, fo mußten bie Gartner vorangeben, indem fie ihre Baumschulen fo einrichten, bag ber Bauer Alles finde, wie er es fur feine Berhaltniffe brauche; benn zu miffen, mas man habe, fei bie Seele ber Sache! Da nun die Bauern schon so oft fur ihr Gelb angeführt worden feien, fo konne man es ihnen gar nicht übel nehmen, wenn. fie einen Widerwillen und haß gegen die Stragens baume hatten.

herr Rienle bemertt, daß jum sichern Gebeihen ber Baumpflanzungen an Strafen eben so nothwendig als zwedbienlich mare, daß sachverständige Manner ben Antauf ber Strafenbaume fur ganze Gemeinden übernehmen sollten. Er fonne hier aus eigener Erfahrung reden, benn vor 21 Jahren habe er einmal 2400 Baume für die Auspflanzung an Straßen in hohenheim ausgewählt und gekauft, und alle diese Baume seien jest vortrefflich herangewachsen. Man solle übrigens nicht bloß für die Straßenbaume, sondern vielleicht eben so gut ober noch mehr für alle übrigen Obstbaume in jeder Gemeinde einen sachverständigen Mann aufstellen, der alle Baume wenigstens zu setzen, und wo möglich auch in allem Uebrigen zu besorgen hätte.

Der Präsident verläßt endlich diese wichtige Frage mit der Bemerkung, daß der Obsibau von Grund aus gelernt werden musse, sonst stünden alle Wünsche und Anordnungen zur Berbesserung des Obsibaues bloß auf dem Papiere. Man habe zwar an vielen Orten den Obsibau durch Berwendung der Schullehrer zu heben gessucht; allein er wiederhole es, daß man den Obsibau von Grund aus erlernen musse, was bei den Schullebrern nicht der Fall sei, und auch nicht verlangt werden könne. Man musse den Obsibau bei den Knaben anfangen, indem man bei diesen Sinn und Liebe für die Sache wecke, und so ein Knabe sei in einer Gemeinde zufünstig für den Obstbau mehr werth als 20 Andere, die ihr Geschäft nur halbswegs und ohne wahre Liebe trieben.

11te Frage: Belde find die Urfachen bes Sohlwerbens ber Baume?

herr Lucas nimmt als Ursache hieven bas Pfropfen in ben Spalt an, indem sich bei diesem Berfahren etwa 1 Fuß hoch vom Boden ein Loch bilde, und von diesem aus die Faulniß beginne.

Freiherr v. Bodmann glaubt, daß die Urfache des Sohlwerdens in einer Krankheit der Pfahlwurzel zu sus chen fei.

herr Detan Rosmann beschulbigt ben Standort und bas Aufspringen ber Baume burch bie Ralte.

herr Kienle halt bas Trodenwerben ber Bermunbungen für bie hauptursache, indem ber Stumpf eines gebrochenen Aftes nicht gehörig überwachsen könne, wenn er nicht sogleich scharf abgeschnitten werbe.

Freiherr v. Röber halt bas unrichtige Beschneiben ber Wurzeln beim Setzen ber Baume für ein wenigstens beistragendes Moment.

Der Prafibent halt Rienles Ansicht für bie wichtigste und richtigste, und will wie bieser ganz scharfes Abschneiben ber Astwunde, damit bie Rinde über biese machse.

Bis letteres geschehen sei, empfiehlt herr Eucas bas Ueberstreichen bes Bundschnittes mit einem Pflaster aus harz mit 1/8 Fett.

Der Prafibent will hiezu bas Bestreichen mit einer Maffe aus Ralt, Leimen, Ruhfoth und Mistjauche.

12te Frage: Welches find die geeignetsten Entfernungen ber Apfel - und Birnbaume an Landstraßen, wenn die Straße burch ben Schatten nicht nothleiben und bennoch eine angenehme Beschattung ber Fußwege statt finden soll?

Der Prafibent beginnt die Behandlung dieser Frage mit der Bemerkung, daß das Geset über die Straßensdaume in unserem Lande viel Berdruß gemacht habe, weil man ohne Rücksicht auf sonstige Verhältnisse die Entsernung der Bäume auf 12 Schuh vom Straßenbord bestimmt habe. Derselbe ist der Ansicht, daß man bei Dammstraßen die Bäume dicht an die Straßen sehen sollte, um sie zugleich auch als Wehre zu benützen. Bei Einschnitten hingegen könne man sie weit weg sehen, da sie hier ja nicht als Wegweiser zu dienen haben.

herr Rienle glaubt, baß man bei Bestimmung ber Entfernungen auf die Richtung ber Straße nach ben Weltzgegenden Ruchsicht nehmen muffe, ba hiernach ber beabssichtigte Schatten bedeutend verschieden ausfalle. Er schlägt beshalb vor, bei Straßen mit sub-nördlicher Richtung

40' — und bei Straßen mit west schlichem Zuge 60' mit geeigneten Uebergangen in den Krummungen als Normalsmaaß für die Entfernungen zu nehmen, und aus gleichem Grunde wie auf den Feldern zwischen je zwei Kernobstdaume Zwetschgenbaume zu setzen. Diese wohlgedachte Ansicht ershält einmuthig den verdienten Beifall der Bersammlung.

Freiherr v. Röber findet es fatal, wenn von zwei Rachbarn ber eine 2 — und der andere nur 1 Baum ershalte, sowie wenn ein Baum gerade in eine Wassersurche zu stehen komme.

Der Prafibent bemerkt, man sehe es bem. Gefete über die Straßenbaumpflanzungen überall an, daß es in der Stube gemacht worden sei; man habe viel zu wenig auf die so mannigsach verschiedenen Umstande gesehen. Bor allem tauge bei den Straßenbaumen ein einseitiges Kommando nichts! Der Straßeninspektor muffe nicht bloß seine Straße vor sich sehen, sondern auch an den Schatten denken.

Bon mehreren Seiten wird zum Schlusse dieser Frage noch aufrichtig und ernstlich geklagt, daß die Straßenmeister oft wahre Würgengel für die Bäume seien, und ebenso spricht man einmüthig noch die Ansicht aus, "daß die Bäume allerdings den Fußpfad beschatten müssen, wenn sie dem Zwecke ganz entsprechen sollen".

13te Frage: Welches find die besten Obstsorten für Bereitung bes Obstweins, und welches ift das beste Berfahren bei Bereitung besselben ?

Herr Kienle empfiehlt die Champagner-Bratbirne, die Wörlesbirne (wilde Leitschenbirne), den Wildling von Einsiedel, die Wolfsbirne und die Palmischbirne (welche lettere vielen aber nicht haltbaren Most liefere).

Freiherr v. Bodmann empfiehlt: die Sulebirne, die Langstieler und die große Wafferbirne.

Der Prafipent empfiehlt: Die Rumelterbirne, welche er fur ben Rießling bes Obstes halt.

Unter ben Aepfeln werden zu Mostobst empfohlen:

- 1. ber Luffenapfel für Württemberg (ber Bordborfer fei für biefen 3weck zu toftbard;
- 2. die Matapfel, aus benen ber berühmte feine Frantfurter Most bereitet werbe;
- 3. der fleine und große Bohnapfel;
- 4. ber Goldhammerling (von Maulbronn), ber nach Rienle noch beffer sei, als ber Luifen.
- Ueber ben zweiten Theil ber Frage ober bie zweckmäßigste Mostbereitung verspricht Herr Kienle, seine Abhandlung, welche im Anfange bieses Jahres nicht ohne rügenswerthe Kastration im Hohenheimer Blatte erschien, im Original mitzutheilen, und ben Prototollen als Beilage einverleiben zu lassen.

Unter Berufung und hinweisung auf diese Beilage bemerkt berselbe im Allgemeinen, daß man bei jeder Mostsbereitung niemals unterlasse, alles Obst sorgfaltig zu maschen, benn der anhängende Mehlthau, honigsthau und Straßenstaub zc. verändere die Farbe, den Geruch und Geschmack wesentlich, und beeinträchtige die Mundlichkeit des Mostes sehr. Auch in allem Uebrigen sei die größte Reinlichkeit wie beim Weine nicht genug zu empfehlen. Beim Ablasse nehme er die hefe stark weg, und lasse nur so lange den Most ablausen, als er vollsommen klar und rein sei; er behandle den trüben Antheil dann mit Ochsenblut, wodurch derselbe bald ganz klar werde. Auch siebe er die Kerne, zerstosse sie und bringe sie dann in den Most.

Der Prasident bemerkt, daß er einst stets die Franks furter Methode beobachtet habe. Er ließ dieser gemäß das Obst auf Haufen werfen und dann 14—20 Tage aufeinanber liegen; badurch werde das Obst murber, stüssiger, und also zum Mahlen und Pressen gunstig vorbereitet. Nachher habe er das Obst in einen passenden Zuber gebracht und etwas Wasser barauf gegossen, ehe es zum Mahlen genommen wurde. Wie Kimle hält auch er für eine Hauptsache, die Kellerbehandlung ganz so wie beim Weine zu dirigiren, d. h. gute Fässer zu nehmen und nachzufüllen. In schlechten Weinjahren habe er auch die Traubenkamme dazu genommen, und wohl auch etwas Branntwein in die Fässer gegossen.

14te Frage: Bie follen Saat- und Baumschulen behandest werden, um in Zeit von 3 — 4 Jahren einen verpflanzbaren hochstamm barin zu erzielen?

Rach herrn Eucas foll ein hochstamm im 4. Jahre nach feiner Beredlung verpflanzbar fein.

hiergegen erwidert der Prafident, daß ein handelsgartner in 3 Jahren nach der Beredlung einen verpflanzbaren hochstamm erzogen haben musse, und im 5. Jahre musse berselbe wegen den Faserwurzeln den Plat vollstandig abrauwen; lieber versetze man einen Baum schon im 3. Jahre, als in zu später Zeit, wo die Faserwurzeln in Pfahlwurzeln übergegangen seien, und sehr beschnitten werben mußten.

herr Kienle glaubt, daß die Saftbewegung im 2. und 3. Jahre nach der Beredlung noch zu groß sei, um die Auspflanzung in dieser Zeit rathlich zu finden.

Der Prafident bemerkt: wer schnell verpflanzbare Baume haben wolle, muffe in feiner Baumschule ben Boben wechseln; zwischen Kern- und Steinobst zu wechseln sei zwar schon ein Wechsel und komme häusig in dieser Weise vor; wer es aber machen könne, thue am besten, das Baumsfeld absolut zu wechseln. Wo man dies Letztere also geswöhnlich nicht könne, ersetze und gewinne man die nöthige Bobenkraft durch Dunger. Eine hauptregel in einer Baumsschule sei, stets nur einsahrige Baumchen zur Beredlung zu

wählen, und man suche hiezu mit größter Sorgfalt nur solche aus, welche ganz gleich start und nicht zu schwach seien.

15te Frage: Durch welche Bestimmungen läßt fich bas Gebeihen ber Gemeinbebaumschulen am ficherften beforvern ?

Der Prafident bemerkt, bag hier nur schwer Rath zu ichaffen fei. Die Gemeinde-Baumschulen giengen gewöhnlich bald wieder ein, benn erstens mahle man hiezu in ber Regel ein schlechtes Mederchen; und zweitens fei bie Ginfriedung ben Gemeinden ju laftig. Golle bie Beforberung bes Obstbaues mit Ernft getrieben werben, so muffe fich ber Staat barein mischen und forgen, bag bie Leute gute Baume mobifeil faufen fonnen: bann muften bier bie Ackerbauschulen helfen, daß die Leute einen tüchtigen Unterricht erhalten; endlich follten fich mehrere Bemeinden vereinen und eine gemeinschaftliche Baumschule anlegen, bie fie bann einem tuchtigen Manne gur Beforgung übergeben. Da bieß Alles aber meift noch zu ben frommen Bunfchen gehöre, fo bestehe bas, mas man vor ber Sand rathen tonne, barin, bag man ben fur eine Gemeindebaumschule · bestimmten Plat gehörige Zeit zur Rraftigung bes Bobens leer liegen laffe, fowie, bag man die Berpflegung folcher Schulen nicht im Abstriche begebe.

Herr Kienle will nochmal auf die Wichtigkeit der Ackerbauschulen aufmerksam machen, und bemerkt, daß man in Hohenheim stets genug Buchhalter, Berwalter zc. nie aber einen tüchtigen Ackerknecht haben könne.

16te Frage: Belde Obsorten foll man gur Berpflangung auf bie Felber in ben Baumschulen erziehen?

Man halt diese Frage schon in mehreren früherern genugend beantwortet. Hr. Lucas bemerkt nur noch, daß man vorzüglich solche Sorten wähle, welche eine lichte Krone bilben. 17te Frage: Barum hat ber Landmann so oft Biderwillen gegen bas Anpflanzen-ber Obsibaume, und wie konnte er für eine bessere Ansicht gewonnen werben?

Man halt diese Frage ebenfalls schon größtentheils durch frühere beantwortet. Außer diesen empfiehlt man hiezu gute Beispiele; man wähle nicht Schnapslumpen zu Flurschützen; endlich sei der Regierung ein Feldpolizeigeset als ein schon lange gefordertes Bedürfniß bringend zu empfehlen.

Damit find bie gestellten Fragen und Antrage erlebigt und zugleich bie Arbeiten ber pomologischen Sektion beendigt.

Bum Schlusse bruckt ber Sektionsprassont seine aufrichtigste Freude über bas bankbare Ergebniß bieser Berhandlungen aus, und glaubt, baß bas harmonische Zusammenwirken und die gegenseitige Belehrung, wie sie hier statt gefunden, wie ihm selbst so auch allen Mitgliedern stets eine angenehme Erinnerung an diese Stunden sein werden.

#### X.

# Zweite Plenar:Sitzung

am 9. Oftober 1845.

Bei ber heutigen öffentlichen Plenarfitung ist vorläufig bas Protofoll über die erste Sitzung vom 6. d. M. vorsgelesen und genehmiget worden. —

Sohin bat ber Präsident, da den gemachten Anzeigen gemäß die speciellen Berhandlungen aller drei Sektionen bereits geschlossen waren, die Herren Borstände derselben ihre Berichte über die Resultate der Sektionsarbeiten, in heutiger Bersammlung gefälligst zu erstatten. — Dieser Einladung zu Folge betrat sogleich Freiherr v. Babo aus Weinheim, als Borstand der Weinbau-Sektion die Tribune und las folgenden Bericht vor:

"Gleich nach ber Organisation der Weinbausektion bes
ngannen unsere Arbeiten. Es wurden in mehreren Situns
ngen alle aufgegebenen Fragen biskutirt und auf dieß ents
nweder Beschlüsse gefaßt, oder, wo dieß nicht möglich war,
ndie erhaltenen Notizen zusammengestellt.

"Unter biefen zeichneten fich folgende burch befonderes "Intereffe aus.

- 1. Ueber die Methode des Segens der Reben in Grasben.
- 2. Ueber bie Ginfurzungemethobe.
- 3. Ueber bie Zeit des Rebichnittes.
- 4. Ueber Dungung ber Beinberge.
- 5. Ueber die Entschleimungsmethode und offene Gahrung.

"Die im vorigen Jahre beschlossenen Proben sind in nihren Erfolgen für die offene Gährungsmethode bis auf neine einzige, ungünstig ausgefallen. Bis auf diese, (der "Weinheimer Hubberger) stellten sich die Weine platt und matt heraus. Da der Versuch jedoch noch nicht als gesnschlossen anzusehen ist, so ward beschlossen, die weitere "Entwicklung des Weines abzuwarten, und auf der nächsten "Versammlung die Proben nochmals vorzunehmen, und

"2. In biefem Jahre in der Art Bersuche zu machen, "daß der Deckel des Weines abgehoben, derfelbe aber "gleich in das Faß gebracht werde, um etwaige Berduns "ftung des Alfohols zu vermeiben.

"Die Theorie des Gahrungsprozesses an sich ist wohl nicht anzugreifen, an dem Mislingen der Unwendungen nichteinen Ursachen schuld zu sein, welche bis jest noch nicht naufgefunden wurden.

"Herr Dr. Walz, welcher in Durtheim die Leitung der "Bersuche übernommen hatte, traf leider zu spät ein, um "an den Berhandlungen Theil zu nehmen. Derfelbe will "noch nachträglich einige Erläuterungen geben.

"Nach geschlossenen Sitzungen wurden noch die Trau"benforten hiesiger Gegend durchgegangen und die Syno"nymit derselben bestimmt. Auf die Bestimmung von frem"den Traubeusorten tonnte man sich jedoch nicht einlassen,
"da der heurige Jahrgang die Ausbildung derselben zu sehr "verzögerte, um mit Gewisheit vollständige Exemplare er"halten zu können.

"Dieß mare, was fich in ber Rurze von den Arbeiten wber Seftion fagen lagt. Die Protofolle werben bas Beisntere in möglichfter Bollftanbigfeit geben.

Unmittelbar nach Borlefung diefes von dem Borftande ber Weinbau-Seftion erstatteten Berichtes entspann fich eine neuerliche Berhandlung über die beiben fehr wichtigen önologischen Fragen, Ziffer 31 und 33, in Betreff der Entschleimung ber Beine, und vorzüglich in Betreff der Gahrung in offenen oder geschloffenen Raumen. Un dieser nochmals aufgenommenen Diskussion, welche sehr lebhafte Erörterungen veranlaßte, und mit vieler Gründlicheteit geführt worden, haben vorzüglich Theil genommen die herren v. Babo, Dr. v. Babo, Oppmann, Balzund Christmann.

Da jedoch beide Fragen in den speziellen Sitzungen der Weindau-Sektion auf eine sehr erschöpfende und gründliche Weise behandelt, und ohnedem im Sektionsberichte keine definitive Entscheidung ausgesprochen — sondern dieselbe auf weitere Bersuche und Erfahrungen, und daher auf nochmalige Borlage bei der künftigen 8. Versammlung der deutschen Obste und Weinproduzenten ausgesetzt worden; so ist auch bei der heutigen Plenarsitzung die ganze Versammlung dem obigen Vorschlage der Weinbau-Sektion einshellig beigetreten, und man hat daher von weiterer Bersolgung dieses Gegenstandes Umgang genommen.

Auf die Einladung des Prafidenten verfügte fich nunmehr herr Hoffammerrath Köpp von Biberich als Borftand der Weinprüfungs-Sektion auf die Eribune und erstattete über die Berhandlungen derselben folgenden Bericht:

"Rachdem bei der 1. Plenarstung am 6. Oktober die "Bersammlung beutscher Wein= und Obstproduzenten zu "Freiburg durch den Herrn Geheimerath Dr. Kern, als "provisorischen Präsidenten, cröffnet worden war, und ders nfelbe auf einstimmige Bitte die Funktion eines wirklichen "Präsidenten übernommen hatte, wurden die durch Aktlamation erwählten Sektions Präsidenten ersucht, sich mit "den Vereinsmitgliedern, welche sich bei jeder Sektion als "Theilnehmer eingeschrieben hatten, in die ihnen angewieses "nen Geschäftszimmer zu begeben, und ihre Sektionsarbeiten "zu beginnen.

"Bei der Weinmusterungs = Sektion ist nun die erste "Sigung damit eröffnet worden, daß man vor allem die "Experten ernannte, welche die eingesendeten Beinproben "zu prüfen haben. Als folche wurden ermählt:

- 1. herr Blankenhorn aus Mulheim,
- 2. " 3. 3. hieber aus Freiburg,
- 3. " F. Defterling aus Mannheim,
- 4. " Drefel-Tenge aus Beifenheim,
- 5. " Scheuerlen aus Stuttgart,
- 6. " Oppmann, hoffellermeifter and Burgburg,
- 7. " Chede aus Grenzach,
- 8. " Doll aus Rarleruhe,
- 9. " Bagner, Riefermeifter, aus Freiburg,
- 10. " Raifer, Bermalter, aus Rothweil.

"Bu Erfatmannern, im Fall Eines ober bes Andern "Berhinderung, wurden bestimmt:

- 1. herr Born von Bell in ber Rheinpfalg,
- 2. " Chriftmann von Durtheim,
- 3. " Seidenreich von Mulheim,
- 4. " Horniz von Neustadt,
- 5. " hofmann von Rarlernhe.

"Als Sefretar und Protofollführer murbe ermählt: "herr Schreiber aus Karleruhe.

"Die Ordnung, Zusammenstellung und Berzeichnung der "eingegangenen Weinmuster hatte herr Kaltenbach aus Freis "burg übernommen, und auf eine musterhafte Beise beforgt.

"Mit der Weinprüfung wurde am 7. Oftober Bormittags angefangen, und am 8. und 9. Oftober fortngefahren.

"Unterzeichneter Berichterstatter halt es für nothwendig, "jedem Weinprüfungs- Protofoll erneuert die Grundsätze "beizufügen, unter welchen die Prüfung und Klassistation "vorgenommen wird.

1. Soll ber Ausspruch ber Prüfungs-Rommission über bie Eigenschaften bes Weines nicht blos in ber Form einer Rlassifitation geschehen, sondern auch jedem

Mufter ein naher bezeichnenbes Prabifat über feinen innern Gehalt gegeben werden.

- 2. Das bei ber Prüfung gefundene Prädikat jedes Weines, gut wie schlecht, soll zwar in das über die Prüfung und Rlassifizirung zu führende Separats Protokoll eingetragen, in das zum Druck bestimmte Protokoll aber diejenigen Weinproben, benen ihrer Qualität nach eine günstige Bezeichnung nicht gezeichn werden konnte, nicht aufgenommen werden, da nach den bisher aufgestellten Grundsäßen nur ausgezeichnete und mittlere Qualitäten und solche Weine, auf welche durch die Behandlung im Keller günstig eingewirkt wurde, zur Prüfung des Weinzerichts gebracht werden sollen.
- 3. Den Einsendern von Weinmustern untergeordneter Qualitäten bleibt es überlaffen, sich aus dem, dem Präsidium übergebenen Separat-Protofoll, über die denselben ertheilten Prädikate Auskunft zu versschaffen.
- 4. Da das Urtheil über jeden einzelnen Wein in Gegenmart der zu diesem Geschäfte eingeladenen Versammlung geschieht, und denselben durch das gleichzeitige
  Vorsetzen der Muster Gelegenheit gegeben wird,
  jenen Ausspruch der Kommission selbst zu prüsen;
  so können spätere Reklamationen gegen denselben
  schon deshalb nicht beachtet werden, als die der
  Kommission übergebenen Muster als nicht mehr vorhanden, später nicht verglichen und deren Identität
  nicht nachgewiesen werden kann.

Die eingegangenen Weinmufter bestanden :

I. in weißen Weinen 198 Gorten,

. II. in rothen Weinen 27

III. in mouffirenden Weinen 13

Zusammen 238 Sorten. -

								•	
•	Hierr	on lieferte	n:		weißen !	Wein. r	oth. Wein.	Zusammen	
I. 3	Dag (	Großherzog	thum L	Bade		"	21 "	174	
II. 3	Würt	temberg .		•	. 10	*	2 "	12	
III.	Frani	fen			. —	**	2 "	2	
IV.	Rheir	ıbaiern .			. 25	"	2 "	27	
<b>V</b> .	Nassa	u			. 10	"	"	10	
IV.	Hiezu	an deutsche	n Scha	umr		"	- "	13	
					198	Sort.	27 S.	238 S.	
Ober nach Jahrgangen zusammengestellt									
a. Weiße Weine:									
1.	bom	Jahrgang			Sorte.				
2.	"	"	1802	2	"				
3.	"	"	1807		"				
4.	**	"	1811	5	"				
5.	'n	"	1822		"				
6.	W	"	1825	4	"				
7.	"	"	1827	3	"				
8.	"	"	1831	1	"				
9.	"	"	1834	32	"				
10.	"	<b>"</b>	1835	4	"				
11.	"	"	1838	1	."				
12.	"	. #	1839	3	"				
13.	"	"	1840	9	<i>"</i> ,				
14.	"	"	1841	4	. "				
15.	**	"	1842	60	**				
16.	<i>w</i> .	"	1843	4	"				
17.	"	"	1844	56	"				
					•	198	Sorter	t.	
b. Rothe Weine:									
	mod	Iahrgang			Gorten	ı <b>.</b>			
2.	· //	"	1842	8	"				
3.	"	`"	1844	16	"		• ,		
					2	27	"		

3usammen 225 Sorten.

## Transport 225 Sorten.

				L	anst	ort	225	Sorte	it.
		c. Mous	seaux	= J	Bei	ne:			
1.	vom	Jahrgang			Soi				
2.		"	1842	7	H				•
3.			1843	2	n				
		ie Ang. des S	dhrg.	3	"		•		
	,		, 0				13	"	
	•			21	ıfamı	men	238	Sorte	n.
9	Nochn	ials getreni	ıt in:	•					
		-			w ciße	<b>C</b> orte	, rothe	Sorte,	Mouffeaux.
I.	Ang	Baden .	. 1746	`	1	**		.11	
			18021		2	**		"	
			18071		1	"		'n	
			1811	r	5	**		**	_
			18221	t .	7	#	_	11	
			18251	r	4	n		"	
		•	1827	r	3	"	_	#	-
			1834	r	<b>25</b>	*	2	"	
			1835	r	3	"		11	
			1838	r	1	,,	_	"	
		•	1840	r	9	**		"	
			1841	r.	3	#		"	
			18421	O	39	#	3	*	5
			1843	r	3	"		"	2
			1844	r	47	"	16	"	
II.	Aus .	Wärttember	g 1834	r	5	**	1	**	
•		•	1841	T	1	<i>#</i> .		"	
			1842		4	"	1	"	. 1
III.	Ang	Franken	1842	r		"	. 2	"	
IV.	Aus	Rheinbaier	n 1834	r	2	**		"	-
			1842	r	13	"	2	**	-

1843r

1844r 9

1

Busammen 179 Gort. 27 Gort.

	•	weiße Gorte,		rothe Gorte,		Motffeaur.
	Transport	179	"	27	"	8
V. Aus Raffan	1822r	1	"	_	"	
	1831r	1	"	_	"	
	1835r	1	"		**	
	1839r	3	"		•	
	1842r	4	,,	<del></del> ,	"	2
VI. Von der Ral	·)		"			3

Zusammen 198 Sort. 27 Sort. 13 S.

"In den Prototollen ift das Refultat der Arbeiten der "Beinmufterungs = Rommiffion enthalten."

Endlich bestieg auch Herr Gartendirektor Megger aus heidelberg die Tribune und erstattete über die Arbeis ten der pomologischen Sektion, als Borstand derfelben, in heutiger Plenar-Versammlung folgenden Bericht:

"Nachbem die General-Bersammlung den Vorstand der "pomologischen Sektion gewählt hatte, lud derselbe die Obst"freunde in das für diese Abtheilung der Bersammlung be"stimmte Lokal ein, und wurde sofort zum zweiten Vorstande
"dieser Sektion Herr Institutsgärtner Lucas von Hohenheim,
"und zum Sekretar Herr Mepler aus Markdorf gewählt.

"Damit eröffnete nun der Präsident die erste Situng "und stellte den Antrag: Bei der großen Reichhaltigkeit "der Obstsammlung und der Wichtigkeit des vorhandenen "Materials zuerst die allgemeine und specielle Musterung "und Bestimmung sämmtlichen Obstes vorzunehmen, und erst "nach Erledigung dieses Gegenstandes zur Berathung der "vorgelegten Fragen überzugehen.

"Man schritt nun zur Aufnahme ber Sammlungen, welche "aus folgenden Bezirken eingefendet waren:

1) aus Salem, von ber Großherzoglich = Markgraflichen Standesherrschaft Salem;

- 2) aus Bodmann, von Freiherrn v. Bobmann gu Bodmann;
- 3) aus dem Bezirke Konstanz, von Herrn Amtmann Felder;
- 4) aus dem Bezirke Meersburg, vom landwirthschaftlichen Bezirksvereine; durch herrn Domanenverwalter Maner;
- 5) aus hohenheim, vom landwirthschaftlichen Institute, burch herrn Institutegartner Lucas;
- 6) aus vielen Gemeinden des Amtes Lorrach, von der landwirthschaftlichen Bezirkoftelle, burch herrn Damance;
- 7) aus vielen Gemeinden des Amtes Schopfheim, burch herrn Defan Kröll;
- 8) aus fehr vielen Gemeinden des Amtes Mullheim, a. burch den landwirthschaftlichen Bezirks Berein, b. durch herrn Raltenbach in Laufen;
- 9) aus vielen Gemeinden des füdwestlichen Raiserstuhls, a. durch herrn Defan Rosmann in Breisach, b. durch herrn Berwalter Raiser und Lindenwirth Burghard in Rothweil;
- 10) aus vielen Gemeinden bes nordöstlichen Raiserstuhls, burch herrn v. huber in Riechlinsbergen;
- 11) aus vielen Gemeinden des Bezirkes Kenzingen, a. durch den landwirthschaftlichen Bezirksverein, b. durch den Grafen v. hennin in hedlingen;
- 12) aus ber Gemeinde Gundelfingen;
- 13) aus Ettenheim und Altdorf zc., durch ben landwirth- schaftlichen Bezirkeverein;
- 14) aus Offenburg und Umgegend, burch herrn Rame= eralpraktikanten Walter in Offenburg;
  - 15) aus Gebweiler im Elfaß, durch herrn handelsgartner hoffmann von ba.

"Herr hoffmann hatte außerbem noch eine Kollektion "Imergobst- und hochstämme aufgestellt, die besonders dars num sehr interessant sind, weil sie erst zweijährig, und boch "zur Auspflanzung mehr als kräftig genug sind.

"Aus diesen Sammlungen ergiebt sich, daß der Seefreis, "der Oberrheinfreis, und ein großer Theil des Mittelrhein, "freises reich repräsentirt waren, und uns zur Berichtigung "der süddeutschen Obstarten ein sehr reichhaltiges Material "lieferten.

"Es wurde hierauf fogleich zur speciellen Musterung "geschritten, mit den Aepfeln begonnen, und noch in dieser "ersten Sigung ein großer Theil dieser schwierigen Arbeit "durch die Unverdroffenheit und Liebe der Sektionsmitglies "der erledigt.

"Die zweite Sipung wurde Dienstags ben 7. Oktober "fruh 7 Uhr eröffnet, und nach Bollendung der mit gleis "chem Eifer geführten Musterung Rachmittags geschlossen.

"Im Ganzen wurden 236 Apfel . und 148 Birnforten "fpstematisch bestimmt, und eine große Anzahl, die sich zur "Beit noch nicht einordnen lassen, naher untersucht.

"Die speciellen Ergebnisse bieser Musterung sind im "Prototoll enthalten. Wir beschränken und baher diesseits "nur auf einige allgemeine und besondere Bemerkungen, "sofern sie hier besser als in der spstematischen Synony» "mit ihre natürliche Stelle sinden.

"Unter den großartigen Kollektionen der ganzen reichen "Obstsammlung waren besonders die Gruppen von Salem, "Bodmann, Mülheim, Körrach, vom Kaiserstuhl, des Grassen v. Hennin und des Herrn Hossmann sehr interessant. "Borzüglich aber instruktiv auf Wirthschaftsobst waren die "Sammlungen von Salem, Bodmann, Mülheim, Körrach "und Kenzingen: insbesondere zeichnete sich der Kaiserstuhl, "(Nothweil und Königschashausen), vorzugsweise durch

"schönes Tafelobst aus. In gleicher Beziehung waren auch "bie Sammlungen des Grafen v. Hennin, der Gemeinden "Mülheim und Gundelfingen sehr reich; und ganz speciell "in Beziehung auf Schönheit war das Tafelobst des Herrn "Hoffmann aus Gebweiler ausgezeichnet.

"Perfonlich machten fich bie Berren: Freiherr v. Bob-"mann ju Bobmann, Graf von hennin, Detan Rosmann "in Breifach, Pfarrer Bittel aus Bablingen, v. Suber aus "Riechlinsbergen, Soffmann aus Gebweiler, Raltenbach von "Laufen, Bermalter Raifer und Lindenwirth Burghard "aus Rothweil burch ihre gemeinnütigen Bemühungen, "insonderheit aber auch ber hochverehrlichfte Prafident . "Dr. Rern, ber Geschäfteführer Berr Dr. v. Babo und "Berr Garteninspektor Mayer, welche die Borarbeiten fur "unfre Sektion fo portrefflich angeordnet hatten, um unnfern anfrichtigften herglichsten Dant verbient, und nur ba-"burch waren wir vermögend, bie vielen schweren Arbeiten "ber gangen Mufterung in ben zwei erften großen Sigun-"gen zu Ende zu führen. Mittwoch ben 8. hielt bie Setntion ihre britte Sigung. Sie beschäftigte fich mit ber "Erörterung ber aufgestellten fiebzehn Fragen, unter melnchen mehrere von allgemeinster Wichtigfeit, und wieder "andere fehr belitater und schwieriger Ratur waren. Un-"terstütt burch bie reichen Erfahrungen bes Freiherrn "v. Bodmann, burch bie allseitigsten Bergleichungen und "fpeciellen Ginarbeitungen unferes zweiten Borftanbes herrn "Institutegartnere Lucae, burch bie Scharfen und fichern "Auffaffungen bes herrn Rienle, burch fehr wichtige Be-"merkungen und Aufschluffe bes herrn Detan Rosmann "und Freiherrn v. Robers, fowie burch bie bei allen ub-"rigen Mitgliedern fundgegebene Liebe fur bie Sache -"war es möglich und ift uns gelungen, fammtliche Fragen nin dieser Sigung ju erledigen und mehrere der schwierig=

"sten sogar auffallend befriedigend beantwortet zu sehen. "Obschon das Specielle natürlich nur in den beiliegenden "Protokollen mitgetheilt werden kann, so durfte doch auch "hier schon vorübergehend berührt werden: daß in Bezug "auf die Zusammenstellung der in den älteren Protokollen "aufgeführten Obstarten, welche bereits bei der vorjährigen "Bersammlung gewünscht wurde, jest fortgefahren werden "könne und somit, wenn keine besondern Hindernisse in den "Weg treten, in Aussicht stehe, die gewünschte Berichtisgung der Nomenclatur der wichtigsten Obstarten des südsulichen Deutschlands innerhalb eines Jahres vollenden zu "können. Zum Schlusse sage ich noch unserem Sekretär "Herrn Metzler den freundlichsten Dank für die viele Mühe, "bie er zur Erreichung unseres Zweckes mit besonderer "Borliebe bewiesen hat.

"Und indem ich mich Ihrem ferneren Wohlwollen bestens "empfehle, hoffe ich, daß wir uns auch im nächsten Herbste neben so froh und gefund zur Förderung des allgemeinen "Zweckes wieder einfinden werden."

Die Tagesordnung führte nun auf die Frage: welscher Ort für die künftige achte Versammlung der deutschen Obsts und Weinproduzenten bestimmt werden wolle? und der Präsident eröffnete hierüber Diskussion. —

Der Abgeordnete ber königl. württembergischen Beinverbesserungs-Gesellschaft, herr Kanzleirath Dornfeld von
Stuttgart machte in ausführlicher Rebe ben Borschlag,
baß die Stadt Gräz zum Orte ber kunftigen Versammlung gewählt werben möchte. Diesem Vorschlage sind auch
sehr viele Vereinsmitglieder sogleich beigetreten, und man
unterstützte benselben mit den Gründen:

"daß die Gesellschaft der deutschen Landwirthe, wel"der ja doch der Berein der deutschen Obst- und Wein-

"produzenten ursprünglich angehört habe, gerade im fols "genden Jahre ebensalls ihre Bersammlung in Graz "abhalte und also bort beide Bereine wieder gemeinschafts "lich wirken könnten,

"baß die Stadt Graz bekanntlich nicht nur durch ihre "herrliche Lage sich auszeichne — sondern auch sehr vor"züglicher wissenschaftlicher Institute aller Art sich zu "erfreuen habe,

"daß endlich die bortige Gegend hinsichtlich ihrer Pro"dutte in den Gebieten der Denologie und Pomologie,
"bei und in Deutschland noch sehr wenig bekannt sei "und also dort der Berein der deutschen Obst- und Wein"produzenten, eine reichliche Ausbeute zu erwarten hatte."

Gegen diesen Borschlag erhob sich aber eine ftarte Gesgenpartei, welche zwar die gerühmten Borzüge der Stadt Gräz nicht in Abrede stellte, aber gegen diese Wahl als Haupteinwendung geltend machte,

"daß zwar Gräz für die Pomologen und Denologen "in Tyrol, Italien, Destreich und Ungarn, als Bersamm"lungsort sehr wohl gelegen — aber von den eigent"lichen deutschen Obst = und Weinlanden viel zu weit
"entfernt sei und daher aus Schwaben, aus Elsaß, aus
"Baden, aus Rheinbaiern, aus Rheinpreußen, aus Ras"sau zc. bei den sehr großen mit einer solchen Reise
"verbundenen Kosten, Niemand in Gräz erscheinen könne,
"als sehr reiche Gutsbesißer und die Abgeordneten der
"bestehenden Institute. — Sie könnten sich daher mit
"dem Borschlage des Herrn Kanzleirathes Dornseld nicht
"einverstanden erklären, und müßten nach ihrer Ueber"zeugung für angemossener halten, daß für die nächste
"Versammlung die Stadt Biengen oder die Stadt
"Heilbronn gewählt werden möchte."

Da beide Parthien auf ihren Borschlägen beharrten und keine Bereinigung zu Stande gebracht werden konnte; so blieb kein anderes Mittel übrig, als zu einer formlichen Abstimmung zu schreiten, und der Prastdent skellte daher zuerst die Frage: Db die Stadt Gräz zum Orte der achten Bersammlung der deutschen Bein- und Obstproduzenten gewählt werden soll? Hiesfür stimmten zwar sehr viele der anwesenden Mitglieder, jesoch zeigte sich keine absolute Mehrheit aller Stimmberechtigten, und noch viel weniger war eine solche für die Städte Biengen oder Heilbronn zu erhalten.

Rach diesen Ergebniffen der ersten Abstimmung ift baher die Diskussion über die Wahl bes Ortes nochmals aufgenommen, und über alle brei Borichlage find neuers liche Berhandlungen und Erörterungen gepflogen worden. Inebefondere machte ber Prafident barauf aufmertfam, baf nach ben Bereins-Statuten, bon welchen er die betreffende Stelle wortlich vorlas, die Stadt Grag gar nicht gum Berfammlungsorte gewählt werben fonne, weil gang Steiermart außerhalb ber Linie gelegen ift, auf welche ber Birtungefreis bes Bereines ber beutschen Obft = und Beinproduzenten burch die Statuten beschränft wird, innerhalb welched allein die jahrlichen Berfammlungen gehalten werden follen. - Freiherr v. Babo Gohn erflarte Diefe Einsprache fur hochst wichtig und führte weiter aus, bag bie Statuten noch ihre volle Gultigfeit hatten, und gewiß tein Mitglied zur Abficht gehabt habe, bei Abgebung feiner Stimme bie Bereinsstatuten aufzubeben - baß folglich bie Bahl ber Stadt Grag auf einem mefentlichen Grethum beruhe und nicht gultig fein tonne. - Wirflich erklarten auch mehrere Mitglieder, "baß fie nicht fur bie "Stadt Grag gestimmt haben murben, wenn fie gewußt "hatten daß biefe Bahl nach ben Statuten, welche aller-"binge ftreng beobachtet werden muffen, unftatthaft fei:

nfie mußten daher ihre Abstimmung gurudnehmen und eine neuerliche Wahl verlaugen."

Diesem lettern Begehren, welchem die Mehrheit ber Mitglieder beitrat, mußte wohl entsprochen werden, und man hat daher sogleich eine neuerliche Wahl vorgenommen, welche das Resultat gab, daß für die Stadt Gräz wieder keine Stimmen. Mehrheit hervorging — dagegen die noch anwesenden Bereinsmitglieder — (ein Theil berselben hatte nämlich bereits den Saal verlaffen) mit großer Wehrheit der Stimmen sich für die Stadt Biengen, oder wenn hier bedeutende hindernisse in den Weg treten sollten, für die Stadt Heilbronn als künftigen Bersammlungsort erstlärten.

Ueber die zu wählende Person des fäuftigen Präsidenten für die in Biengen oder Heilbronn abzuhaltende achte Bersammlung der dentschen Obsts und Weinproduzenten ist sich nach kurzer Diskussion dahin vereiniget worden, daß man für Biengen den Freiherrn v. Ritter in Rüdesheim — für Heilbronn aber den königl. württembergischen Oberjustzstath und Oberamterichter v. Rümmelin zu Heilbronn als kunftigen Präsident der achten Bersammlung mit dem Beisfügen erwählte, daß die Ernennung des Geschäftsfährers dem Präsidenten selbst überlassen werde.

Ingleich wurde ben bermaligen Borftanden ber Auftrag ertheilt, hinsichtlich ber Städte Biengen ober Heilbronn die nothigen Rotizen und Erörterungen einzuziehen, seiner Zeit aber wird über die Wahl des Versammlungsortes und über die Person des kunftigen Prassdenten und Geschäftsstührers die öffentliche Bekanntmachung erfolgen.

Es wurde nunmehr herr handelsmann Raltenbach, welcher auf Ersuchen die Gute hatte, bas Rechnungswesen über alle Einnahmen und Ausgaben zu beforgen, vom

Prasidenten aufgefordert, gefällig einen Kassenausweis vorzulegen, um beurtheilen zu können, ob es nothwendig sein werbe, einen Zuschuß aus der Staatskasse oder aus Lokalssonds in Anspruch zu nehmen. Aus diesem zur Einsicht vorgelegten summarischen Ausweise über den Kassastand geht hervor, daß

bie Gesammteinnahme 447 fl. 16 fr. 282 fl. 54 fr. bie Gesammtausgabe betrage, und folglich noch ein Ueberschuß vorhanden sei von 164 fl. 22 fr. welcher auf jeden Kall hinreichend fein wird, um die vielleicht noch erfolgenben wenigen Rachforberungen und bie Rosten für ben Druck ber Gesellschafteverhandlungen zu beden. Denn auch die biesjährigen Berhandlungen muffen natürlich wieder veröffentlicht werden, mas für bie Gefellschaftstaffe immer eine bedeutende Ausgabe veranlassen wird. Der Prafibent Dr. Rern und ber Sefretar Dr. p. Babo find beauftragt worden, die Herausgabe ber Druckschrift, und sohin die Berfendung von Freieremplaren an alle Bereinsmitglieder zu besorgen. Sollte bann nach Bezahlung biefer Roften von den obigen 164 fl. 22 fr. noch ein Reft erübrigen, fo ift berfelbe, ber getroffenen Berabrebung gemäß, an die Armentaffe babier abzugeben.

Rachdem nun die sammtlichen für die gegenwärtige Bereinsversammlung bestimmten Berhandlungen und Arbeiten vollendet waren, und von keiner Seite eine weitere Anregung erfolgte; so ging der Präsident zum Schlußakte über und entließ die Bersammlung mit folgender kurzen Schlußrede:

"Sie haben, hochgeehrte Herren! bei bieser siebenten "Bersammlung bie wenigen Tage ihres Hierseins wieder "mit ber größten Aufopferung ausschließend nur ben nedlen Zweden ihres wohlthätigen Bereines gewibmet,

vohne sich durch leere Festlichkeiten, Ostentationen und "Zerstreuungen, ihrem schönen Berufe entziehen zu lassen. "Insbesondere fühle ich mich verpstichtet, den würdigen "Sektionsvorständen für ihre großen unermüdeten Ansikrengungen hiemit im Namen der ganzen Gesellschaft "unsern lebhaftesten Dank öffentlich auszusprechen. Zusverlässig werden auch — nicht nur alle deutschen Detosnomen, sondern alle Baterlandsfreunde — sobald die "dießjährigen Gesellschafts = Berhandlungen wieder der "Deffentlichkeit hingegeben sind, die neuerlich erworbenen "Berdienste unseres Bereines dankbar anerkennen.

"Zum Schlusse muß ich mir nochmals erlauben, im "Ramen des badischen Oberlandes für die sehr ehrenhafte "Auszeichnung, daß Sie die Stadt Freiburg zum Sitze "Ihrer dießjährigen Versammlung bestimmt haben, unsern "innigsten Dank wiederholt auszudrücken, und glauben "Sie sicher hochgeehrte Herren! daß die wichtigen Ergebnisse "Ihrer so umfassend und gründlich gepflogenen Verathungen, für den Kulturzustand des badischen Oberlandes nicht ohne die wohlthätigsten Einflüsse bleiben werden.

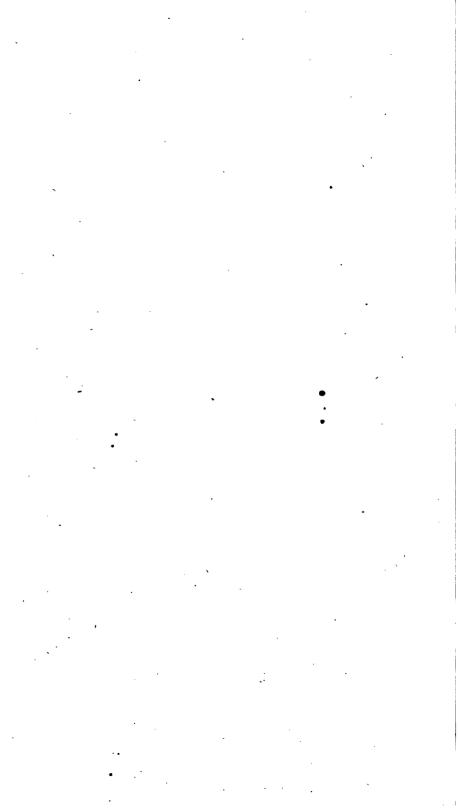
"Meine herren! ich erklare hiemit bie fiebente "Berfammlung ber beutschen Obst- und Bein"produzenten für geschlossen, und entlasse Sie mit
"dem herzlichsten Bunsche unseres frohlichen Bieder"sehens bei ber achten Bersammlung."

Auf diese Schlußrede des Prasidenten erhob sich die ganze Bersammlung und verließ den Saal, nachdem sie zuvor den dießiährigen Borständen für ihre mit so schönem Erfolg getrönten großen Bemühungen den Dank der Gessellschaft ausgesprochen und zugleich den Prasidenten beaufstragt hatte, auch der Stadt Freiburg für die Bereitwilligsteit, mit welcher der Bersammlung die nöthigen Räume im städtischen Kaushause, gefällig augewiesen worden, die dankbare Anerkennung auszudrücken.

Damit war die siebente in Freiburg abgehaltene Bers fammlung der deutschen Obst- und Weinproduzenten besendiget.

Prafibent Dr. Rern. Sefretar Dr. v. Babo.

# Beilagen.



1.

## Darstellung des Weinbaues

in ber

### Gegend von Offenburg

und awar

in den Gemeinden Diersburg, Riederschopfheim, hofweier und Zunsweier;

nebft

Beantwortung der Fragen:

#### 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 19, 24, 26 und 30

über Weinbau,

nach bisher gemachten Erfahrungen

nou

Johann Maner, Sauptlehrer ju Diersburg.

1) Darfiellung bes Beinbaues in ber Gegend von Offenburg und zwar in ben Gemeinden Diersburg, Niederschopfheim, hof-weier und Zunsweier.

In den hiesigen Weinbergen, wie in jenen Rebanlagen der genannten Orte findet man durchweg den gemeinen großen Rießling noch immer als Hauptrebsatz angespflanzt. Meist sind die Rebstücke mit dem weißen, auch rothen Elbling, dem rothen Burgunder, Ruländer, dem weißen auch rothen Gutedel, dem Krachmost, dem grünen Sylvaner, Traminer, weißen, auch rothen und blauen Musstateller, dem kleinen edeln Rießling und noch andern mir

nicht bekannten Traubensorten untermischt. Selten trifft man ben erwünschten reinen Rebsas. Man trifft zwar an genannten Orten schon viele Anlagen vom Rusländer, Traminer, Krachmost, rothen Burgunder, und dem edeln Rießling mit reinem Sat; allein diese Sorten sind bei weitem nicht so start verbreitet, als es die herrlichen Lagen hiefur zu wünschen berechtigten.

Die meisten Rebstücke sind durch Berlegen von in Graben aus Blindhölzern gepflanzten Weinstöcken entstanden. Neuere Anlagen wurden dagegen meist stockweis mit Würzelingen bepflanzt und ber Boden vorher rigolt. Dieses Bersfahren leuchtet ein und wird immer allgemeiner nachgesahmt.

Kur alle genannte Traubenforten ohne Unterschied, finbet allgemein ber gewöhnliche Bogenschnitt ftatt. In Rieberungen und startbodigen Unhöhen werden bem Stocke meift zwei Bogen und ein Bapfen, oder umgefehrt, zwei Bawfen und nur ein Bogen, dagegen auf mageren Sugeln und an fiengen Bergmanden nur ein Bogen und ein Bapfen angeschnitten. Die Bogen haben gewöhnlich 10-12, die Rapfen meift 3-5 Augen. Die Bogen werben meift im Monat April bei feuchter Witterung gemacht, wenn auch ber Schnitt an benselben schon im Monat November bes vorhergehenden Jahres ftatt fant. In biefer Beit brechen fie weniger; auch fteht nicht zu befürchten, bag bie außere Rinde davon auf = oder abspringt, wie bieg bei noch barauf folgender Ralte oft ber Kall ift. Diefe Bogen werben bann ehe noch ihre Augen ftarf anschwellen mit Beiben an Pfahle von Gichen oder Tannenholz gebunden. biese Zeit fällt bas erfte Behaden ber Weinberge, welches an fiesigen Bergmanben mit bem Rarfte (Dunghaten) ungefähr 6-8 Boll tief geschieht; bagegen in ben Rieberungen und bei den zwischen ben Welbern liegenden Rebstucken mit ber gewöhnlichen Saue taum einen Boll tief fatt finbet; indem hiebei höchstens das Gras mit etwas Erbe auf die Haut genommen und so auf den Boden gelegt wird, daß sich das Gras unten die Erbe aber oben als Decke besindet. Bei dieser Arbeit mussen die Hacker hinter sich gehen. Dieses seichte Behacken ist in alten Anlagen zur Schonung der Thauwurzeln erforderlich. Sind dagegen in einem Rebstücke die Thauwurzeln schon im ersten und den darauf folgenden Jahren abgeschnitten worden, wodurch sich die Stöcke mehr in der Tiese bewurzeln, so kann auch hier ohne Rachtheil 6—8 Zoll tief behackt werden, wie solches in neuern Anlagen schon wirklich geschieht.

Wenn bann später die Augen der Bogen und Zapfen angegangen und so weit herangewachsen sind, daß man an den meisten Trieben zwei Blätter über dem äußersten Gesscheine beutlich erkennen kann, so erfolgt allgemein das erste Einkurzen (Erbrechen). Es werden alle Triebe auf Bogen und Zapfen, bis auf die zwei hintersten, welche zu kunftigen Bogengerten bestimmt sind, ein auch zwei Blätzter über dem äußersten Gescheine abgezwickt. Bei dieser Arbeit werden zugleich alle unnützen Triebe am Stocke ab-und weggebrochen, wenn solche keine Scheine haben. — In diese Zeit fällt das erste Rühren (Felgen).

Balb nach diesen Arbeiten und noch vor der Blüthe erfolgt allgemein der erste Ausbruch. Es werden nämlich alle vorhandenen Winkeltriebe, nicht blos in den eingefürzten Fruchtruthen, wo es zweckmäßig, weil den vorhandenen Scheinen hiedurch mehr Licht und Nahrung zugewendet wird ausgebrochen, sondern auch an den zu Bogen fürs nächste Jahr bestimmten Ruthen, wo es ganz zweckwidrig und an kräftigen Stöcken-höchst nachtheilig ist, weil das dahinterstehende Auge jedenfalls mehr oder weniger vereit, seiner Nährsmutter beraubt und dadurch sicher geschwächt wird. Auch sindet man sehr häusig, daß an sehr kräftigen Bogenruthen die Augen schon im Laufe des Sommers anschen und forts

wachsen, also fürs nächste Jahr verloren sind. — Hier und in der Umgegend finden sich jedoch schon viele Weinbauern, die das sehlerhafte eines folchen Berfahrens einsehen und es unterlassen. Ja es sieht jett sogar zu hoffen, daß es bald allgemein durchgeführt werden dürste. Mit dieser Arbeit wird das erstmalige Anhesten der künftig nöthigen Bogenruthen verbunden. Es wird hiezu auf jedem Bogen und Zapfen die hinterste gewählt, wenn solche kräftig genug scheint. Die überstüssigen werden wie die andern, zwei Blätter über dem äußersten Scheine abgezwickt und die Winkeltriebe ausgebrochen. Man sindet daher an Stöcken mit zwei Bogen 3, an Stöcken mit einem Bogen gewöhnslich 2 Bogenruthen aufgeheftet. Wo es des Grases wegen erforderlich scheint, werden die Rebstücke zum zweitenmal gefelgt.

Bald nach der Bluthe beginnt der zweite Ausbruch der Weinstöde und wird möglichst noch vor der Erndte beens digt. Es geht hiebei Alles gerade so, wie beim ersten Ausbruche. Die Wintels und andere unnöthigen Triche werden wieder überall sorgfältig aus und weggebrochen, die Bogenruthen wieder aufgeheftet und ihrem fernern Fortswachsen freies Spiel gelassen.

Diejenigen hingegen, welche die Winkeltriebe den ganzen Sommer hindurch in den aufgehefteten Bogenruthen
ungestört fortwachsen ließen, fürzen jest die Ruthen auf
ungefähre Bogenlänge ein, wiederholen diese Arbeit nach
der Erndte nochmals an jenen Ruthen, welche früher die
erforderliche Länge nicht hatten und lassen die Winkeltriebe
noch ungestört fortwachsen bis die Trauben weich werden.
Zu dieser Zeit fürzen sie die unordentlich hervorstehenden
so ein, daß sie mit den übrigen im Ebenmaße zu stehen
kommen, wodurch solche Stöcke ein liebliches Ansehen gewinnen. Die Weinberge werden allgemein bis zum Herbste
rein von Unkwut und locker erhalten.

Befanntlich findet hier im allgemeinen nur eine einmalige Beinlese statt. Diese wird jedoch nicht burch die gehörige Reife ber überall verbreiteten edeln Traubenforten, sondern vielmehr jum größten Nachtheil für biefe, burch bas überhandnehmende Raulen bes noch fo fehr verbreites ten großen Riegling und anderer gewöhnlichen Ragfüller bestimmt. Dieg Berfahren ift nicht wohl zu migbilligen, ba bei weitem ber größte Theil unserer Weinbauer betheiligt ift, und im entgegengefetten Kalle in großen Nachtheil und Berluft gebracht murbe. Aber es brangt fich uns willführlich die Frage auf: Was konnen an folchen Orten unter diefem einzigen Umftande burch edle, aber fpatreifenbe Traubenforten 3. B. Traminer und fleine Rieflinge ic., für Fortschritte in ber Weinkultur gemacht werben, wenn man nicht, wie herr Major v. Röber bahier, die hut berfelben auf eigene Rechnung möglich findet? - Doch ich fomme weiter unten hierauf gurud.

Ift nun der ersehnte Tag jur allgemeinen Beinlese bestimmt, so wird abermal nicht, wie dieß burchaus nothig und in ber Ordnung mare, ein Distrikt nach bem andern abaeherbstet, sondern Jeder rennt und fahrt dorthin, wo ce ihm beliebt, ober mo er feine Trauben am wenigsten gefichert halt. Alle Aufsicht über bie Beinberge hort naturlich als unmöglich auf! So wird bie begonnene Beinlese von den allermeiften fortgefett, die Witterung mag fein wie fie will, naß ober troden, fo lang es auszuhalten ift, bis alle Trauben aus ben Weinbergen nach Sause geschafft find. Dag unter folchem Treiben fein Sortiren ber reifen und unreifen Trauben möglich ift, daß man vielmehr barauf Bedacht nehmen muß, seine Sache bald in Sicherheit zu bringen und eilig reife, unreife und burch übermäßiges Faulen verdorrte Trauben zusammen liest, läßt fich leicht vorstellen.

Die so zusammengelesenen Trauben werden zu hause allgemein in Schrote und Wagenbutten von Tannen oder Eichenholz gebracht. Bon vielen werden dieselben nothdurfstig bedeckt, so lange stehen gelassen, bis sie gähren. Bon manchen werden dieselben aber auch vorher, oft gleich auf die Relter geschafft und ausgepreßt. In diesem Falle wird ein milber, im andern Fall dagegen ein rauher Wein geswonnen, der aber besser aufs Lager paßt, indem derselbe dem Zähwerden länger Widerstand leistet, und später auch wieder milb und angenehm wird.

Bon ber Kelter wird ber gewonnene Most in die hiezu hergerichteten Fässer in den Keller gebracht. Diese werden damit so voll angefüllt, als es der bevorstehenden Gährung wegen thunlich ist. Hernach wird der Spunten verkehrt auf die Deffnung des Fasses gelegt — von einigen dagegen ein Sächen mit Sand gefüllt — und so die Gährung des Mostes ruhig abgewartet. Ist diese endlich vorüber, dann werden die größern Fässer gehörig aufgefüllt und sest verspundet die zum ersten Ablassen, welches sast allgemein bis in den Monat März des darauf solgenden Jahres verschoben wird. Ein zweites Ablassen erfolgt gewöhnlich erst im Monat Juni, wenn dasselbe nicht durch das Zähwerden des Weines früher nothwendig gemacht wird.

Bur burchschnittlichen Roften = und Ertrageberechnung auf eine Reihe von Jahren fühle ich mich nicht befähigt; indem ich bisher blos die naturgemäße und vernünftigere Behandlung der Weinstöcke im Auge hatte, und diese allents halben mit Eifer zu verbreiten suchte.

2) Die Erfahrungen bei ber ftrengen Kalte bes letten Binters betreffend.

Man hat fich überzeugt, daß das übliche Stecken oder Pfahlziehen vor dem Winter nie rathfam ift, weil man nicht zum Voraus wiffen kann, wie boch die Kalte fteigt. So find mir die losgemachten berumbangenden Weinstöcke

in einem Rebstücke von 1200 Stöcken, auf einem Sügel belegen und mit dem großen Rießling und rothen Burgunder bepflanzt, beinahe sämmtlich bis an die Erde erfroren, während die drei äußern Zeilen dieses Rebstückes in jeder Richtung, welche den Winter über an den Pfählen angebunden blieben, beinahe und durchgängig gar nicht litten, vielmehr voll schöner fräftiger Trauben hängen, wie die Stöcke der Nachbarn, in welchen die Stecken vor Winter nicht ausgezogen worden.

Ferner sind die Stocke aller Traubenforten in den Niederungen ohne Unterschied meist alle bis an die Erde erfroren. Biele Stocke schlagen nicht einmal aus der Murzel aus, und manche, die dieß noch gethan, werden jest noch welf und sterben ab.

Endlich können unter allen hier angepflanzten Traubensorten die Elblinge und Traminer die Kälte am wenigsten ertragen. Selbst an kiesigen Bergwänden, wo rothe Burgunder, Ruländer, Gutedel, Krachmost und die kleinen Rießlinge voll der schönsten Trauben hängen, stehen gesnannte Sorten dazwischen beinahe überall leer von Trauben und meist bis an die Erde todt. Und wo dieß nicht der Fall, so sind die Schenkel derselben voll kropfartiger Auswüchse, worauf die Stöcke das nächste Jahr sicher dahin sterben.

4) fleber ben fich immer weiter ausbreitenben Beinbau in ben Ebenen,

Der Grundsat, in ber Ebene soll kein Weinbau gestrieben werden, hat seine volle Richtigkeit, und die Weinbauer thäten, bei dem gegenwärtig so stark betriebenen Weinbaue an Bergabhängen, weit vernünftiger, wenn sie ihre Rebstücke in ebenen und dem Pfluge zugänglichen Lagen ausstockten und als Ackerselb benützen würden, wodurch sie nicht bloß einen sicheren, sondern auch einen größeren Erstrag von solchen Grundstücken erzielen könnten.

Gibt man fich die Muhe, berartige Rebbesiter hievon zu überzeugen, so haben dieselben allerhand nichts fagende Einreden vorzubringen. Einige sagen: Ich habe genug Aeder. Dieß ist gerade mein bestes Rebstud. Es ware Sunde, wenn man daffelbe aushauen murbe.

Andere sagen: Meine Frau hat biefes Rebstück zur Aussteuer bekommen. Ich bekame nicht bloß Verdruß mit meiner Frau, sondern zugleich auch mit ihren Eltern, wenn ich dasselbe aushauen und als Acker benützen wollte.

Andere fagen: Es war ein Rebftud als ich die Wittwe heirathete, und da dieses Grundstud ben Rindern erster Ehe zufällt, so mag ich teine Beranderung vornehmen, weil ich Verdruß fürchte.

Roch Andere fagen: Ich habe kein Leerfeld auf einer Anhöhe und auch kein Geld, ein solches zu kaufen. Die Leerfelder, welche mir gefallen, sind zu theuer.

Wieder Andere fagen: Ich habe genug Rebstücke in geeigneten Lagen, und würde bestwegen mein Rebstück in der Sbene gerne aushauen, allein was anfangen? Ich liege zwischen anderen Rebstücken, mußte daher den erforderlichen Dung doch auf das Feld tragen und dasselbe mit der Hand bearbeiten, weil ich, ohne den andern zu schaden, den Pflug nicht gebrauchen kann.

Andere, und hierunter sind größtentheils diejenigen begriffen, welche die Rebstücke in den Ebenen noch vermehren helfen, sagen: Ich möchte doch auch ein Rebstück haben, und machen, besonders durch einen erträglichen Herbst, oder den gegenwärtig statt habenden hohen Preis des geringen Weines gereizt, neue Anlagen auf ihre bisherigen Leersscler zwischen den Rebstücken in den Ebenen, oder auf die an solche Rebstücke anstoßenden Aecker, und wählen gewöhnlich den großen Rießling, damit ihre neue Anlage mit der ihres Nachbars übereinkömmt, oder wie in den ersten Jahren meist der Kall, dieselbe noch übertrifft.

Dieß find turz die mir bekannten Grunde der Weinbauern für ihre Rebstücke in den Gbenen. In wie fern diefelben den Weinbau in den Sbenen rechtfertigen, muß dem Ermeffen einer hochverehrten Berfammlung deutscher Weinproduzenten anheimgestellt werden.

5) Ueber bie Ursachen, warum bie Hagelversicherungs - Gesellschaften so wenig Eingang finden.

Die Urfachen, warum die hagelversicherungs. Gefells schaften so wenig Eingang bei den Weinproduzenten finden, find in hiefiger Gegend folgende:

Erstens muß ber bestimmte Beitrag alljährlich in die Hagelversicherungskasse bezahlt werden, was dem gemeinen Weinbauer schwer ankömmt. Er weiß auch aus vieljähriger Beobachtung, daß nicht alljährlich schädlicher Hagel über seine Rebstücke fällt, und wenn dieß auch hie und da doch der Fall, so trifft es nicht alle seine Rebstücke, weil bies selben zerstreut in der ganzen Gemarkung herumliggen, der Hagel aber bekanntlich meist nur streisweise fällt. Er müßte sich über alle seine Rebstücke versichern lassen, um der Gestahr zu entgehen, weil er nicht voraus wissen kann, über welches Rebstück der Hagel kömmt, und seiner Meinung nach, den Beitrag für jene Rebstücke unnöttig bezahlen, die seltener oder gar nicht abgehagelt würden.

So großmuthig wird der gemeine Mann noch lange nicht, daß er bei sich denkt: es kömmt anderen zu gut! Ich will froh sein, wenn ich keine Entschädigung brauche.

Zweitens nehmen die angeordneten Schäter bei wirklich vorgefallener Abhaglung ber Weinberge ben vorhandenen Schaden immer gleich nach geschehener Abhaglung auf, der boch erst nach einigen Tagen oder gar Wochen gehörig beurtheilt werden kann, schätzen benselben baher zu niedrig und entschädigen hiefur natürlich zu gering.

Endlich ift bem gemeinen Weinbauer die ganze Geschichte zu umftandlich, mas er nie liebt.

6) Ueber die Mittel, die Beindauern für ein befferes Berfahren in Behandlung ihrer Reben zu gewinnen.

Ein geeignetes Mittel, die Beinbauern für ein rationelles und befferes Berfahren in Behandlung ihrer Reben zu gewinnen, ware nach meiner Ansicht dieses: Wenn sich in jedem Beinbau treibenden Orte ein Mann fande, der nebst Liebe zur Sach? auch Kenntniß des verbesserten Beinbaues hatte.

Wie aber für jeden Ort ein folcher Mann gefunden und für die Sache gewonnen werden könnte, dürfte durch Aufmunterung von Prämien der landwirthschaftlichen Bezirksvereinsstellen bei ihren Mitgliedern aus den betreffenben Orten am ehesten erzielt werden.

Ein folder Dann follte bann nothwendig eigene Rebftude befigen, um bas beffere Berfahren in Behandlung berfelben anderen vormachen zu fonnen, weil ber gemeine Mann nicht glaubt bis er fieht; auch hat er alebann noch viele Bedenklichkeiten gegen berartige Reuerungen porgubringen. Diefes, wie bas Aushöhnen von alten Rebleuten seines Ortes, barf ihn jedoch nicht muthlos machen, seinen 3med zu verfolgen. Er bente vielmehr: Gut Ding will Beil haben! - Er wende fich an junge, fleifige und gewerbsame Burger feines Orts, bie ihm balb genug, theils aus Rengierbe, theils auch aus Wigbegierbe burch Fragen über sein abweichendes Verfahren in Behandlung ber Reben, Beranlaffung geben, über bie Bortheile ber neueren fo wie über die Rachtheile der altern und bieber üblichen Behandlung ber Reben zu sprechen, und bieß alles an den Weinftoden nachzuweisen.

Sind auf biefe Weise nur erst einige Bürger mit ihm hierüber einig, so finden sich bald und nach und nach immer mehrere, die das vernünftige und zweckmäßige einer solchen Neuerung einsehen und nachmachen; besonders, wenn man nicht alles Alte auf einmal über den Hausen

wirft, und Alles nen gestalten will. — Man laffe die Weins bauern im Anfange bei ihrer bisher geubten Schnittmethobe, von welcher die allermeisten doch schwerlich abzubringen sind und zeige ihnen die aus Erfahrung geschöpfte vernunftigere und naturgemäßere Behandlung ihrer Weinstode, welche bei jeder Form in rechter Zeit und auf die rechte Weise vorgenommen sicher von gutem Erfolg sind.

Auf besagte Weise gieng ich bahier schon 1834 selbst zu Werke und fuhr seither unverdrossen fort, die vernünftigere Behandlung ber Weinstöcke nicht nur hier, sondern auch auswärts zu verbreiten, und zwar mit gutem Erfolg. Zu neuen Anlagen wird jest schon von Vielen der Boden rigolt, und die Anlage mit Würzlingen stockweis bepflanzt, wovon man ehedem keinen Gebrauch machte, weil man dieß Verfahren in hiesiger Gegend gar nicht kannte.

Das Beschneiben der Weinstöcke nach dem Herbste, sobald die Blätter abgefallen sind, findet dahier fast allgemein statt, und schon viele lassen die Winkeltriebe in den aufgehefteten Bogenruthen ungestört fortwachsen; ja einige kurzen die Ruthen schon auf ungefähre Bogenlänge ein, um das Wachsthum der Winkeltriebe zu befördern. Es wird bei neuen Anlagen mehr Rücksicht auf edle Sorten genommen 2c. und so steht in Aussicht, daß hier ein besseres Berfahren in Behandlung der Weinstöcke bald allgemeine Anwendung sinden wird.

7) leber bie Berjungung alter Rebftude burch Ginlegen zc.

Die Berjungung alter Rebstüde durch Neusat und zwar durch gut bewurzelte Würzlinge, verdient aus verschiedenen Gründen nach meiner aus Erfahrung geschöpften Ansicht den Borzug vor jeder in Frage stehenden Art der Berjüngung.

Durch die Berjungung mittelst Burglingen, wenn ber Boben vorher gehörig rigolt wird, bekommt man sicher bald ein gesundes und dauerhaftes Rebstück, an bem man seine

Freude haben muß, was bei teiner andern Berjungung so bald und so gewiß zu hoffen steht.

Schnittlinge in 2 bis 21/2 Ruß tiefe Graben gepflangt, wie bisher üblich, bauern gewöhnlich vier bis feche Sahre, ehe man die so gezogenen Ruthen auf den rechten Plat verlegen tann. Oft find hiebei noch ju wenig Stocke vorhanden, um überall bamit auszureichen, wornach ein folches Rebftud noch manche Lude zeigt, die erft fpater ausgefüllt werben muß. Gewöhnlich werben folche Rebftude vor bem Berlegen nicht rigolt, mas wieder nachtheilige Folgen ba-Eben fo unficher ift bas ftodweise Unpflanzen mit Blindreben im rigolten Boden. Siezu werden mittelft eines zugespitten Pfahles löcher in ben Boben gemacht, bie Blindrebe hineingestellt, gute Erbe bagu gebracht und festgestampft, Im nicht fiesigen Boben merben bie Seitenwande burch bas Einschlagen bes Seppfahles fo fest, baß bas aufgenommene Regen : und Schneemaffer barin fteben bleibt; wodurch naturlich die Blindhölzer wie im Sumpfe fteben und meift zu Grunde geben, weil fie in diefem Buftanbe faul werben muffen.

Bei Verjüngung alter Rebstücke burch Einlegen, kann man den Boden wegen den vorhandenen Weinstöcken nicht rigolen, was zum Gedeihen unerläßlich erforderlich ist. Die so verjüngten Stöcke sind dann mit ihrem Burzelwerk in der Tiefe auf die schmalen Borleg. Gräben eingeschränkt, wurzeln beswegen mehr an den obern Gelenken, weil die zarten Wurzeln die untern harten Seitenwände meist unmöglich durchbrechen können. Hiezu kömmt der bedenkliche Umstand, daß sehr viele dieser verjüngten Stöcke in der Erde mit einem alten Strunk zusammenhängen, der über kurz oder lang zu faulen anfängt, worauf dann bald da, bald dort ein junger Stock in seinem Triebe nachläßt, kränkelt und endlich gar abstirbt. Man wird in alten Rebsstücken schon bemerkt haben, daß die durchs Verlegen jung

gemachten Stode nicht bauerhaft find, sondern größtentheils eher zu Grunde gehen als jene alten Stode in ihrer Umgebung. Dieß hat seinen Grund im Faulwerden bes alten Strunkes an dem solche Stode hängen.

Endlich ist man bei bieser Art von Berjungung auch noch an ben vorhandenen Rebsatz gebunden, er mag rein oder gemischt, von ebler oder ganz gemeiner Art sein.

Ueber die Berjungung durch Pfropfen vermag ich tein richtiges Urtheil zu fällen. Ich fand es fehr muhfam, und so oft ich dasselbe versuchsweise in Anwendung brachte, sind mir die meisten Stocke mißlungen.

8) Die Ersparung bes Düngers burch herstellung von Burgelgaffen in neuen Anlagen betr.

Db in neuen Unlagen von Weinbergen bie Berftellung von Wurzel = ober Laufgaffen auf Ersparnif bes Dungers Einfluß hat, will ich babin gestellt fein laffen; obgleich ich in meinen vier, jum Theil nicht unbedeutenden neuen Unlagen, beim Unpflanzen Wurzel = oder Laufgaffen ftellte. In ber Boraussetzung, bag ber Beinftod von Beit ju Beit Dunger haben muß, wenn er fraftige Ruthen ju Bogen und volltommene Trauben hervorbringen foll, ferner, in Betracht, baß die Burgeln ber Beinftode, besonders im rigolten Boben, fich nicht bloß in ber Burgel = fondern auch in ber Laufgaffe ausbreiten, bin ich ber Deinung gefolgt, bag unter biefen Umftanden die Erde überall gleichs maßig gebungt werden muß, wie bieß bei ben Neckern geschieht, wenn bie Beinftode obigen Unforderungen entsprechen follen, und habe biefe Anlagen naturlich fo oft gebungt, ale es die schwächeren Bogenruthen und unvolltommeneren Trauben erheischten. Dieß geschah in einer Unlage, die im Fruhjahr 1838 gestellt wurde, im verflossenen Frühjahr 1845 jum zweiten Mal. Der Dunger murbe, wie auf Medern geschieht, ausgebreitet, und nach gehöriger Abtrodnung untergehadt. Diefe Dungung erfolgte alfo in Zwischenraumen von 3 bis 4 Jahren. Die Weinstöde dieser Anlage entsprachen obigen Anforderungen während genannter Zeit in allem vollsommen, obschon die Düngung nur gering zu nennen ist. So viel ist gewiß, daß die Anlagen im rigolten Boden weit weniger Dünger erfordern, als jene, in welchen der Boden nicht rigolt wurde, und daher ein Jahr um das andere gedüngt werden mussen, wenn man kräftige Ruthen zu Bogen und vollsommene Trauben daran erzielen will. Dieß ist mir Ersparniß genug!

9) Die Sepweite ber verschiebenen Rebforten betr.

Bei dem gewöhnlichen Bogenschnitte und bei schon erwähnter Behandlung der Stocke mahrend des Sommers, hinsichtlich der Laubarbeiten, wo nämlich beim ersten Einkurzen (Erbrechen) zwei Blätter über dem äußersten Scheine stehen gelassen werden, wodurch jede eingefürzte Ruthe um ein Gelenk länger auswärts zu hängen kömmt, so bald die Trauben schwer werden, ist für kleinbeerige Traubensorten, als: Ruländer, Burgunder, Sylvaner, Traminer, kleine Rießlinge 2c., eine Setweite von drei Fuß in jeder Richtung erforderlich.

Für großbeerige Traubensorten, als: Elblinge, große Rießlinge, Mustateller, und alle Gutebelsorten 2c., muß dagegen jede auswärts ziehende Gasse zwei ein halb Fuß und jede seitwärts ziehende Gasse drei Fuß breit sein. Diesdurch tommen die Stöcke seitwärts drei ein halb Fuß, auswärts aber nur drei Fuß von einander entfernt zu stehen. Bei dieser Sesweite können sich die Wurzeln der Stöcke in der Erde und die grünen Triebe über derselben gehörig ausbreiten. Die erforderliche Bearbeitung des Bodens kann ohne Beschädigung der an den Stöcken vorhandenen Triebe verrichtet werden, und die Sonnenstrahlen ungehindert auf den Boden wirken, was bei einer neuen Rebanlage alles in Betracht gezogen werden muß, wenn dieselbe den Ansforderungen gehörig entsprechen soll.

10) Die Methobe, Die Traubenftode in Graben gu pflamen betr.

Der Methode, die Weinstode in Graben zu pflanzen, wie es im Oberland und auch in hiesiger Gegend bisher üblich war und zum Theil noch ist, kann nie ber Borzug vor bem Segen jeder einzelnen Rebe im gerottefen Lande gegeben werben.

Bum guten Gelingen einer Anlage ist auf grundigem Boben ein gründliches Rigolen von zwei bis zwei ein halb Fuß, dagegen im kies- und steinigten Boben von drei Fuß tief unerläßliche Bedingung. Nur in so behandeltem Boben wird es dem Burzelwerke möglich, sich nach allen Richtungen ungehindert zu verbreiten, von welchem einzig und allein das kräftige Heranwachsen der Weinstöcke abhängt und für die Dauer gesichert ist.

Diese wesentliche Arbeit unterbleibt aber beim Seten in Graben burchaus, und beschränkt sich durchweg nur auf die sogenannten Kräfzengraben, die noch zudem von vielen ohne Rücksicht auf trockene ober mehr feuchte Lage auf Mergels, Rieds oder Lehmboden unverhältnismäßig und meist zu tief ausgeworsen werden. In den zu tiefen Grasben der Lehms, Letts und anderer seuchten Böden mag die Hauptursache der früher oder später erscheinenden Stockstrankheiten gesucht werden, die sich nicht bloß auf einzelne Stöcke, sondern auch auf größere Strecken ausbehnen, und den Eigenthümer in große Berlegenheit setzen, weil auf solchen Stellen weder Düngen, noch Berlegen anderer gessunder Stöcke auf die Dauer helfen wollen.

Es kann auch fast nicht anders sein! Die Gräben werben, wie schon-bemerkt, meist zwei Fuß und noch darüber ausgehoben. Die Blindhölzer, woran sich gewöhnlich noch ein Stück vom zweisährigen Holze befindet, das nicht einmal glatt geschnitten wird; damit sich unten ein Wuste bilden kann, in ihrer ganzen Länge hineingelegt und alsbann mit Grund bezogen. Da nun die Seitenwände bieser Graben fest find und tein Waffer burchlaffen, fo bleibt auf Chenen bas Schnee, und Regenwaffer im gangen Graben, an Bergabhangen jedoch nur an ben unteren Enden beffelben ftehen. Dieg muß nachtheilig auf bie, wie im Sumpfe liegenden Blindreben wirten. Der untere Theil berselben mird in diesem Zustande natürlich faul, mahrend fich nach oben an ben Gelenken schwache Burgelkrange bilden, und bemirten, baf bie über ber Erbe ftehenden ausschlagen und fummerlich fortmachfen. 3ft man aber endlich auf diese Urt nach vier bis seche Sahren so gludlich gemefen, eine ziemliche Anzahl Stode mit zwei ober brei Ruthen zu erziehen, fo wird ausgepfählt und biefe Stode an bie bezeichneten Plate verlegt. Ift ber Sauptftod ju tief, fo fommen naturlich bie von bemfelben auf bie Seiten geleiteten wieder fo tief, und noch zudem in fo fcmale Seitengruben ju liegen, baf ber Arbeiter bloß feine Sace burchführen fann, mas fehr nachtheilig auf die Burgelbilbung ber jungen Stocke in ber Tiefe wirkt, und biefelben nothigt, fich nach oben zu bewurzeln. Bangen nun gar zwei bis brei folche junge Stode an einem Mutterftode gufammen, beffen hinterster Theil im Sumpfe früher faul und tobt mar, auch jest noch an biefem Uebel eher zu= als abnimmt, wie fann man ba auf gutes Bebeihen einer folchen Unlage rechnen! Wie verbeffern und helfen, wenn es nothig wird? Man muß folche Unlagen gefehen und beobachtet haben!

Kommen bagegen beim Setzen jeder einzelnen Rebe im gehörig rigolten Boden von Zeit zu Zeit, da und dort einzelne krankelnde Stöcke zum Borschein, oder solche die alls jährlich abriesen und elende, unvollkommene, ungleichbeerige Trauben hervorbringen (man nennt folche in hiesiger Gegend Kleinbeerer, auch Dicks oder Großstieler), so ist allda schnell und sicher zu helsen.

Die Urfache biefer Erscheinung ift namlich nicht im Boden und ber Unlage felbst zu vermuthen, sondern einzig an bem einzeln ftebenben franken Stocke felbit. ift ein folder Stock beim Behaden ftart vermundet morben, ober es find bemfelben von Maden fast alle Burgeln benagt oder von Maufen gang meggebiffen morben, mas fich beim Untersuchen zeigt! In biefem Falle hebt man ben franken Stod aus, und fest eine fraftige Burgelrebe an beffen Stelle, oder verlegt eine Ruthe von einem Nachbarftode bahin, fo erhalt man im namlichen Sahre noch einige schöne Trauben, und hat fomit den Fehler verbeffert. Zeigen fich bie Stode mit Rleinbeerer, fo mache man es ebenfo, boch ist hierauf nicht immer zu feben. In naffen Sahrgangen icheinen oft bie gefünbeften Stode Rleinbeerer gu fein. Man muß berartige Stode in trodenen Jahrgangen beobachten, in welchen mahrend ber Bluthe gutes Wetter ftatt gehabt hat. Zeigen fich biefe auch jest wieder als Rleinbeerer, alebann abgefahren bamit! Die Urfache liegt in der Burgelrebe felbft, die aus einer Blindrebe von einem Rleinbeererftode gezogen worden, und natürlich die Gigenschaft bes Mutterstodes burch weitere Unpflanzung nicht verloren hat.

Defters trifft man auch bei stockweis gepflanzten Rebstücken im rigolten Boben, besonders an Abhängen auf den untern Grasrainen, seltener auf Mauern, die untern querslaufenden Redzeilen weniger gedeihend als die Stöcke der höher laufenden Zeilen, ohne sich die Ursache dieser Ersscheinung erklären zu können. Man mache in diesem Falle nur dachförmige Dohlen von Holz oder Stein in die Raine, so viel man für nöthig erachtet, damit das dahinterstehende Wasser abslichen kann, so ist auch dieser Misstand gehoben. Diese Stöcke werden bald ein gesundes Ansehen erhalten und gleich den übrigen freudig heranwachsen. Im rigolten Boden, wenn derselbe durch Behacken gehörig locker ers

halten wird, fällt nämlich Schnee, und Regenwasser schnell auf die untere harte Sohle, fließt baselbst ber Bertiefung zu, findet aber allba Wiberstand, weil ber untere Rain gleichsam einen Damm bildet. Es mehrt sich allba, steigt immer höher, wodurch die daselbst befindlichen Stöcke oft längere Zeit so im Sumpse stehen, daß sie nicht nur nicht gebeihen können, sondern zu Grund gehen mussen.

14) Den Einfluß, welchen bie Blatter bes Beinftodes auf die Entmidlung ber Retfe ber Trauben außern betr.

Wenn es seine Richtlgkeit hat, daß jede Pflanze einen großen Theil ihrer Rahrung aus der Atmosphäre empfängt, und die Blätter das Mittel zur Aufnahme dieser Rahrung sind; wenn ferner die Blätter die Bestimmung haben, den Pflanzen und allen Theilen berselben, die von den Wurzeln aufgenommene Rahrung aus der Erde zuzussühren, damit solche gedeihen, so ist dies beim Weinstod auch der Fall.

hat man ben gangen Sommer über vorschriftsmäßig seine Weinstode behandelt, b. f. hat man vor ber Bluthe alle Ruthen, welche nicht zu Bogen fürs tommende Jahr bestimmt find, zwei Blatter über dem außerften Scheine eingefürzt und alle unnöthigen Triebe an bem Weinstocke gang weggebrochen; hat man ferner bie Winkeltriebe aus diesen eingekurzten Ruthen und andere unnügen Triebe bes Weinstockes aus und fo oft es nothig mar weggebrochen, hat man bie mit ihren Binteltrieben aufgehefteten Bogenruthen fürs nachste Jahr auf ungefähre Bogenlange nach und nach eingefürzt; hat man endlich beim Weichwerben ber Trauben bie unordentlich hervorstehenden Winkeltriebe ben übrigen gleich, mit Rucfficht auf Cbenmaß eingefürzt, fo ift am gangen Weinstock tein Blatt mehr vorhanden, bas ohne Nachtheil auf die Entwicklung der Reife ber Trauben weggebrochen werben barf.

Man fann freilich durch bas Wegbrechen der Blatter vor den Trauben bewirken, daß biefelben schön gelb, aber

burchaus nie, daß solche früher reif werden. Im Gegenstheil bleiben die der Sonne ausgesetzen Trauben harthäustig, ungeschmacht und kleinbeerig; auch läuft man bei zu früh vorgenommener Entblätterung Gefahr, daß die Trausben gar nicht reif werden, sondern verwelken und verderben.

Die Meinung, die Blatter machen ben Trauben zu viel Schatten und verhindern daburch bas Reifwerben berfelben, ift ungegrundet und falsch.

Man betrachte die Trauben an laubreichen Weinstöcken wie oben beschrieben! Wie da die Beeren im Schatten ber Blätter größer, dunnhäutiger, saftiger und wohlsschweckender sind. Man verkoste eine solche im Schatten gerreifte Traube im Bergleiche mit einer andern, welche den Sommer durch den Sonnenstrahlen ausgesetzt war, und man wird sich von dem Gesagten überzeugt sinden. Hat nur der Weinstock selbst eine sonnige Lage, so werden seine Trauben im Schatten schon gedeihen und sicher am besten reisen. Hingegen wirkt der Schatten eines Baumes nachstheilig auf den Weinstock und seine Trauben; seine erforsberlichen eigenen Blätter aber nie.

An Weinstöden, bei welchen die aufgehefteten Bogenruthen ausgebrochen, also von den Winkeltrieben entblößt
find, sollten die überhängenden Gipfel abgeschnitten werden, sobald die Trauben genießbar werden; damit die
Sonnenstrahlen den Boden berühren, denselben erwärmen
und trochnen. könnten. Wer dieses Einkurzen an so behandelten Stöden früher vornimmt, hat Nachtheile für
Weinstod und Trauben zu befürchten.

#### 15) Das Ginturgen ber Reben betreffenb.

Die von Freiherrn v. Babo burch Erfahrung erprobte, im landwirthschaftlichen Wochenblatte für Baben veröffentslichte, klar und gründlich bargestellte Behandlung ber Weinstöcke ist unstreitig die natürlichste und einfachste, auch zur Erzielung reichlicherer Fruchtbarkeit die sicherste. Sie läßt

sich auch wirklich bei jedem Schnitt und jeder Form bes Weinstockes anwenden, und follte allenthalben angewendet werben.

Ich erlaube mir diese neue Behandlung darzustellen, wie ich folche auf meine Bogenreben in Anwendung bringe.

Sind im Krühlinge die grunen Triebe an ben Bogen fo weit herangewachsen, daß man zwei Blatter über bem außersten Scheine beutlich erfennen fann, fo werben folche alle, bis auf bie zwei hinterften Triebe bes Bogens eingefürzt, fo daß noch zwei Blatter über bem außerften Scheine fteben. Alle unnüten Triebe am Weinftode merben zugleich mit hinweggebrochen. Die zwei hintern Triebe auf jedem Bogen find ju Bogenruthen fure nachste Sahr bestimmt, an welchen burchaus nichts weggebrochen werben . Diese machsen von nun an freudig fort, weil ihnen burch bas Ginfurgen ber andern Triebe mehr Rahrung gus gewendet wird. Es ift zwar auf jedem Bogen nur eine Ruthe fürs nachste Sahr erforderlich; allein die Borficht macht zwei folche rathlich. Jeber Beinbauer weiß aus Erfahrung, wie bald ber Wind ober eine ungeschickte Sand mit einer folden Ruthe fertig find.

Bald nach diesem erstmaligen Einkurzen und noch mögslichst vor der Traubenbluthe erfolgt der erste Ausbruch der vorhandenen Winkeltriebe in den eingekurzten Ruthen, das Wegbrechen aller unnügen Triebe am Weinstocke und das erstmalige Anhesten der kunftigen Bogenruthen, an welchen auch jest nichts aus oder weggebrochen werden darf. Bon den zwei hintern Trieben auf jedem Bogen wird jest der schwächste eingekurzt und die Winkeltriebe daran ausgebrochen, so daß von jest an auf jedem Bogen und Zapfen nur eine Ruthe zu sehen ist.

Das Ausbrechen der Winkeltriebe aus den eingefürzten Ruthen vor und nach der Blüthe hat einen zweifachen Rugen. Erstlich wird hiedurch alle Kraft ben vorhandenen

Scheinen und den später sich zeigenden Trauben zugewenbet und nicht unnüt auf die Binkeltriebe verschwendet. Zweitens röhren die Träubchen nicht leicht ab, wenn während der Traubenblüthe nasse oder regnerische Witterung statt findet, weil die Luft bei solcher Stellung die Stöcke leichter bestreichen und trocknen kann, was bei buschigen und verwilderten Weinstöcken nicht wohl möglich wird.

Mit dem Ausbrechen der Winkeltriebe an den aufgeshefteten Bogenruthen fürs nächste Jahr hat es dagegen eine ganz andere Bewandtniß. Man erreicht hiedurch nicht nur den bisher vermeinten Zweck nicht, sondern vielmehr gerade das Gegentheil. Man verletzt und beschädigt durch das Ausbrechen der Winkeltriebe das dahinterstehende Auge; entzieht demselben die von der Natur bestimmte Nährmutzter, die zugleich nehst diesem den Holztrieb des Weinstockes befriedigen hilft, und reizt hierdurch das Auge selbst zum Treiben.

Bei alten ober nicht starktreibenden Weinstöden hat dieses verkehrte Berfahren freilich weniger augenscheinlichen Sinfluß, weil berartige Stöcke ihren Holztrieb leicht besteiedigt finden; daher man ohne diese Neuerung bisher und auch ferner Trauben erhalten hat und erhalten wird.

Aber dieß wird mir Niemand zu widerlegen im Stande sein, wenn ich hier behaupte, daß das Ausbrechen der Binkeltriebe aus den aufgehefteten Bogenruthen junger Stöcke und gerade an den fraftigsten Ruthen neuer und alter Rebstücke, welche den Weinbauer am meisten zu einem reichlichen Ertrag berechtigen, seine Hoffnung aber dennoch unerfüllt lassen, hochst gefehlt, unverzeihlich und unverbesserlich ist. An fraftigen und start treibenden Rusten gehen die Augen bald nach gemachtem Ausbruch der dabei gestandenen Winkeltriebe selbst an und wachsen im Berlaufe des Sommers fort, wenn sie beim wiederholt gesmachten Ausbruch nicht weggebrochen werden. Hiedurch

find die meisten Augen auf Bogenlange fürs nächste Jahr verloren, was ich bahier in einem Rebstück an mehr als 100 der aller kraftigsten Weinstöcke nachweisen kann und schon gar vielen nachgewiesen habe.

Wenn nun bas Ausbrechen ber Winkeltriebe in ben schönsten und kräftigsten Fruchtgarten so handgreislich schablich und unverzeihlich ist, indem es ben Beinbauer ohne
sein Bissen um einen nicht unbedeutenden Theil seines gehofften Weinerwachses bringt, so darf man doch wohl sicher
schließen, daß ein solches Verfahren bei alten, magern und
weniger ins Holz treibenden Weinstoden verkehrt, falsch
und nachtheilig sein muß.

Ich tomme nun auf ben zweiten Ausbruch ber früher eingefürzten Triebe, auf bas fernere Anheften ber funftigen Bogenruthen, so wie auf bas Einfurzen biefer lettern.

Diese Arbeiten fallen in die Zeit vor ber Erndte und werden möglichst vor berfelben beendigt. Es geht hiebei alles gerade wie beim ersten Ausbruche. Die Winteltriebe in den gebrochenen Trieben und alles Unnute am Beinstocke werben weggebrochen, die ungebrochenen Ruthen mit ihren Winkeltrieben aufgeheftet und wo es schon thunlich, auf ungefähre Bogenlange eingefürzt. Rach ber Ernbte wird bas Einfurgen an jenen Bogenruthen unternommen, welche früher die erforderliche lange ju Bogen noch nicht erreicht hatten, und hiemit find bie Laubarbeiten bis gum Weichwerden der Trauben beendigt. In Diefer Belt werben alsbann die Rebstücke abermal durchgangen, die uns ordentlich hervorstehenden Binkeltriebe im Berhaltniß gu ben übrigen eingefürzt und unnuge Triebe an ben Stoden abermal meggebrochen, morauf ein fo behandeltes Rebftud jedem Freunde des Weinbaues ein freundliches Ansehen gewährt.

16) Das Abschneiben ber Thau- ober Bartwurgein betreffenb.

Das Abschneiben ber in Frage liegenden Thaus ober Bartwurzeln hat den Zweck, den Weinstock zu nöthigen, und gleichsam zu zwingen, sich nach unten in der Tiefe fraftiger zu bewurzeln, weil die obern Wurzeln der Stocke beim Besarbeiten des Bodens meist unvermeidlich beschädigt werden, indem solche oft kaum einen Zoll unter der Erde weglausfen. Es ist aus diesem Grunde nothwendig.

Solche Beschädigungen wirken aber, wie leicht zu ersmeffen, immer nachtheilig auf bas Gebeihen und bie Dauer ber Weinstöde, besonders wenn sie zur Zeit verübt werden, in der der Stock im vollen Safte steht, hiebei einen großen Theil desselben verliert, und dadurch geschwächt wird.

Die nachtheiligen Kolgen folder Beschäbigungen bes Weinstockes mogen wohl zuerst Beranlassung zum Abschneis ben ber Thauwurzeln gegeben haben. Man fann aber burch bas Abschneiben ber Thauwurgeln obigen 3med naturlich nicht in allen Unlagen, fondern nur in tiefbobigen erreichen, mo ber Untergrund fo beschaffen ift, bag fich bie Burgeln ber Weinstöde unten leicht nach allen Seiten ausbreiten tonnen; mas am ficherften burch vorschriftsmäßiges Rigolen vor ber Unlegung eines Rebftudes bewertstelliget wirb. Aber auch unter biefem Umftand muß das Abschneiben ber Thauwurzeln ichon mit bem erften Schnitt bes Stockes begonnen und mit noch brei bis vier barauf folgenden Schnitten gleichzeitig fortgefett werben. Rur unter biefer Beobachtung ift bas Abschneiden nütlich. Wollte man bas gegen in alten Rebstuden mit ober ohne Rudficht auf bie erforberliche Eigenschaft bes Untergrundes, die Thauwurzeln abschneiben, weil man irgendwo gelesen ober gehört hat, daß dieses Berfahren nüglich und nothwendig fei, fo murbe man fich gewaltig schaben. Die alten Stode . haben, wie man fich beim Berlegen berfelben überzeugen fann, hochstens zwei ordentliche Burgelfrange nach oben

211. Schnitte man nun ben obern Rrang ab, ber aus Urfachen meift am ichonften ift, fo hienge ein folder Stock nur noch an einem Burgelfrange, ber nicht im Stande ift, bie feinem Stocke nothige Rahrung aufzunchmen. Stocke haben bann wenigstens im ersten Sommer nach Diefer Dperation ein frankelnbes Aussehen; weil es an folden Stoden mit dem Burgelausschlagen nach unten langfam und je nach Beschaffenheit des Untergrundes und ber seichten Behachung bes Obergrundes meift gar nicht geht. Urfache genug bas Abschneiben ber Thauwurgeln gu verbachtigen und ale hochft nachtheilig zu verwerfen! Burbe man aber ein foldes Rebftud nach bem Abschneiben ber Thauwurzeln mit bem Rarfte 8-10 Boll tief behaden und in ben barauf folgenden Sahren 5-6 Boll tief, fo murbe baffelbe im zweiten Sommer ober boch gewiß im britten schöner und volltommener bafteben als vorher; allein bieß unterbleibt, und fo erholen fich bie Stode eines folchen Rebitudes fehr langfam. Ich nehme bas Abschneiden blos in neuen Anlagen vor.

17) Das Befchneiben ber Beinftode im Spatjahr betreffenb.

Das Beschneiben bes Weinstockes nach bem Herbste, sobald die Blätter abgefallen sind, verdient in jedem Bestracht den Borzug vor dem Beschneiden desselben im Frühzighr, weil man hiedurch den in Frage liegenden Misständen sicher entgeht. Ja es kann auch ohne Bedenken wegen nachtheiligen Folgen bei allen mir bekannten Schnittmethoden sogar nach wie vor dem Abfallen der Blätter vorgenommen werden, wenn man die Blätter an den geschnittenen Zapfen und Bogen fürs kunftige Jahr schont, bis sie von selbst wegfallen, weil dieß naturgemäß ist, und wenn man die Wogen geschnittenen Gerten mit ihren Blättern gleich mit etwas Stroh, das noch am Stocke häugt, unter dem obern Auge an die vorhandenen Rebpfähle einsach anhestet. Durch das Anhesten beugt man dem Wegbrechen der

Bogengerten vom Schenkel vor, wenn starke Winde entsstehen, ober wenn Schnee fällt ehe die Blätter davon abgefallen sind. Beim Schnitt an schon entblätterten Gerten ist diese Borsicht ganz überflüssig, weil an solchen kein Schnee ausliegen bleibt, und der Wind keine Gewalt hat, bieselben zu fassen und abzubrechen.

Seit 1833 beschneide ich meine Weinstöcke (ich besitze gegenwärtig in 4 alten und 4 neuen Anlagen 12,000 Stöcke) gleich nach dem Herbste, ohne nur den allergeringsten Rachteil entdeckt zu haben, außer dem Wegbrechen mehrer zu Bogen geschnittenen Ruthen, was mich auf die Rothwendigkeit obiger Borsicht leitete. Ich genieße vielmehr die mit dem Herbstschnitte verbundenen Vortheile, nämlich: kräftige Stöcke und vollkommene Trauben bei geringerer Dunganwendung als früher.

Ich beginne den Schnitt gewöhnlich in jungen Anlagen wo die Weinstocke blos auf Zapfen geschnitten werden, daher kein Anhesten bedürfen, was beim Schneiden aufhält. Während dieser Zeit fällt gewöhnlich das Laub so ziemlich von den Weinstöcken, besonders beim rothen Burgunder; wenn dieß auch nicht der Fall, so wird das Beschneiden auf Bogen in einem am wenigsten belaubten Rebstücke unternommen und so fortgesetzt, bis alle meine Weinstöcke geschnitten sind; was in den meisten Jahren bei ordentlicher Witterung im November statt hatte.

Das Beschneidem der Weinstöde nach dem Herbste sobald die Blätter abgefallen sind, wird dahier seit einigen Jahren fast allgemein, von allen, die nur Zeit sinden, vorgenommen, und hat sich sogar noch auf die umliegenden Orte ausgebreitet. Herr Major v. Röder dahier, läst seit vielen Jahren her, seine bedeutenden Anlagen von 36,000 Stöcken, lauter-Edelsorten, jedesmal im November beschneiden. Die Borurtheile und ungereimten Bedenklichkeiten bes Spätjahrschnittes am Weinstocke sind burch das Beispiel und die Beharrlichkeit des herrn Major v. Röder, wie auch durch die meinige, dahier überwunden. Man sieht die Bortheile ein und hat die Gewisheit erlangt, daß in keinem Falle Nachtheil zu befürchten steht.

Das Beschneiben ber Weinstöde sollte allenthalben bekannt und nachgeahmt werden. Nebst ben augenscheinlichen Bortheilen des Spätjahrschnittes, wodurch man dem
Zusammendrängen der sich oft häusenden Arbeiten im Frühjahr vorbeugt, und den Saftaussluß der Weinstöde sicher
verhindert, weil der Schnitt in kurzer Zeit eintrocknet, durfte
das weggeschnittene Rebholz, besonders mit seinen Blättern,
wenn es den Winter über in den Weinbergen ausgebreitet
liegen bleibt, eine vortheilhafte Decke und Düngung für
die darunter besindlichen Wurzeln der Weinstöcke sein!

19) Das Gelbwerben ber Beinberge betreffenb.

Das Gelbwerben ber Beinstöde kann verschiedene Ursachen haben. Unter bie mir bekannten Ursachen gable ich hauptsächlich folgende:

1) Feuchte Lagen besonders in nassen Jahrgängen. Wenn die Weinstöcke im ersten Sommer ihrer Anpflanzung die Rässe eines Weibenstockes ertragen und freudig heranwachsen, so ist es doch Sache der Erfahrung, daß dieselben später in solchen Lagen nicht recht gedeihen und von Dauer sind, wie dieß in trockenen Lagen geschieht. Ist nun noch ein Rebstück in feuchter Lage vor der Anpflanzung nicht gehörig tief rigolt worden, wie dieß bei den allermeisten Anlagen der Fall ist, sondern durch Berlegen in Gruben entstanden, in welchen das eingedrungene Schnees und Regenwasser keinen Ausweg sindet, daher die Weinstöcke, besonders in nassen Jahrgängen, mit ihrem Wurzelwert den größten Theil des Jahres wie in einem Sumpse stehen, so müssen dieselben natürlich erkranken, wovon das Gelbs

werden der Blatter die Aeußemung ift. Solche Rebftude erholen sich schwerlich oder gar nicht mehr, weil die vorhandenen Wurzeln im Faulwerden begriffen sind, und nach und nach absterben.

2) Das Behaden der Rebstüde, und jedes Deffnen bes Bodens, wenn derselbe feucht ober gar naß ist. Auch das ungewöhnlich tiefe Behaden bei gehörig abgetrocknetem Boden alter Rebstüde, deren Weinstöde in der Tiefe bestanntlich nicht bewurzelt sind.

Nimmt man das Behaden der Rebstüde vor, ehe noch die Erde gehörig abgetrocknet ist, was man bei dieser Arsbeit am leichten Zerfallen des Grundes erkennt, so werden hierauf die Weinstöde krankeln, was sich ebenfalls durch das Gelbwerden der Blätter herausstellt. Dieß sindet bei jeder Bearbeitung des Bodens statt, wenn derselbe noch zu naß ist. Solche Rebstüde erholen sich jedoch bald wieder, und meist im nämlichen Sommer noch, wenn man bald darauf bei ganz schönem Wetter und gut aufgetrockneter Erde das Felgen unternimmt.

Durch das ungewöhnlich tiefe Behaden alter Rebstude werden die oben liegenden Burzeln der Weinstöde los- und abgerissen, jedenfalls start beschädigt, worauf dann die Stöcke siechen und deren Blätter gelb erscheinen, weil die unbeschädigten Burzeln die erforderliche Nahrung nicht einsaugen können und die beschädigten Burzeln meist absterben. Dieser Zustand dauert nur so lang, bis sich die Weinstöcke wieder gehörig bewurzelt haben, und dieß ersfolgt bei schwachem Schnitte bald.

3) Das Berrichten der fogenannten Laubarbeiten in ben Weinbergen bei naffer ober regnerifcher Witterung.

Es ift allgemein bekannt, bag es für keine Pflanze guträglich ift, wenn man bei naffem Boben ober regnerischer Bitterung eine Arbeit baran unternimmt. Ebenso ist es bem Beinstode nicht zuträglich, wenn man bei naffer Bitterung ober gar wenn berselbe vom Regen trieft, das Abund Ausbrechen, wie das Anhesten der Bogenruthen fürs nächste Jahr unternimmt. Die Stöcke bekommen hierauf gleich andern Pflanzen, ein gelbes kränkelndes Aussehen, und gedeihen nicht recht. Solche Weinstöcke erholen sich meist noch im Lause des nämlichen Sommers, wenn man jede darauf folgende Arbeit, besonders das Felgen bei gut abgetrocknetem Boden und ganz schönem Wetter unternimmt.

Was nun bas Mittel betrifft, womit man bem Gelbwerden ber Weinberge begegnen kann, fo ware folches ganz furz in Bermeibung ber angegebenen Ursachen enthalten.

- 24) Das Berfahren beim Dimgen ber Beinberge betreffenb.
- a. In Beziehung auf die Art des Unterbringens.

Es ist bekannt, daß sich die Wurzeln der Weinstöcke nach allen Seiten ausbreiten, der Boden mag vor der Anslage rigolt worden sein oder nicht. Ja im ersten Falle sindet die gleichmäßige Ausbreitung der Wurzeln gerade am sichersten statt.

Hieraus laßt sich nun ganz natürlich schließen, daß die Erde durchgehend so beschaffen sein sollte, daß die Wurzeln die nöthige Nahrung aus ihr aufnehmen und den Weinstöcken zuführen können. Dieß wird wohl am sichersten durch das Ausbreiten des Düngers bezweckt, wie ich seit vielen Jahren erfahren habe.

Mit bem Dungen in fortlaufenden Graben zwischen den Zeilen der Rebstücke erreicht man obigen Zweck der überall gleichen Bodenverbesserung nicht vollkommen, obsichon beim Behacken der Rebstücke nicht ganz vermieden werden kann, daß der Dunger aus besagten Graben gerissen und dadurch auch auf andere Stellen zu liegen kömmt.

Bei biefer Urt Dungung wird auch größere Borficht nothig, ale bieß beim Ausbreiten ber Fall ift. Zieht man

die Graben, da der Boden zu feucht, oder legt man den Dünger in solche, ehe derselbe gehörig abgetrocknet ist, oder treffen gar beide Fälle gleichzeitig ein, so ist der Ersfolg einer solchen Düngung schlecht. Der Dung wird geswöhnlich schimmlicht, verliert seine dungende Kraft, und die Weinstöcke werden meist kranklich und gelb.

Ebenso verhalt es sich mit dem Dungen der einzelnen Weinstöde. Legt man den Dunger zu nahe an den Stock oder gar um benselben herum, und bedeckt ihn wie gewöhnslich mit etwas Erde, so reizt dieß die Schenkel derselben zum unnügen Wurzeltreiben über der Erde, welche, so bald sich diese Masse setzt, oder beim Felgen auseinander gezogen wird, wieder vertrocknen und absterben muffen.

hackt man vorher Löcher an ben Weinstöcken um ben Dung darein zu legen, so werden hiebei an vielen Stöcken die Wurzeln beschädigt. Nimmt man diese Arbeit vor, wenn der Boden oder ber Tünger naß ist, so hat man durch eine solche Düngung sicher eher geschadet als genütt, wie balb an den Weinstöcken ersichtlich sein wird.

b. In Beziehung auf die Zeit des Untersbringens.

Bas die Zeit des Unterbringens betrifft, in welcher die Düngung der Weinberge zu geschehen hat, so habe ich solches unter Rücksicht auf schöne trockene Witterung schon zu verschiedenen Zeiten während des Sommers, ohne den geringsten Nachtheil und immer mit gutem Erfolg verrichten lassen. Ich gebe jedoch der Düngung im Frühjahr den Vorzug, weil der ausgebreitete Dünger durch das erstmalige und tiefere Behacken des Bodens den Wurzeln der Weinstöcke näher gebracht wird, als dieß beim späteren Felgen geschehen kann, und aus diesem Grunde schneller Wirkung thut.

26) Den tauglichften Zeitpunft jum Berbften betr.

Der tauglichste Zeitpunkt zum herbsten kann nach meiner Ansicht nur burch bas Ueberhandnehmen ber Fäulniß an bensjenigen Traubensorten, welche ben hauptrebsatz einer Gesmeinde ausmachen, bestimmt werden, weil hiebei die meisten betheiligt und durch den zunehmenden Abgang ihrer Transben wegen Fäulniß allgemein in großen Schaden und Rachstheil versetzt würden. Sei es nun die krankes oder eble Fäulniß! In beiden Fällen muß mit tem herbsten begonnen werden, sobald die Weinstöcke gehörig trocken sind, wenn dem hiebei täglich zunehmenden Abgang und Berlust an Onantität möglichst vorgebeugt werden will.

Daß es nicht rathfam sei, die Spätlese, welche bei ben gegenwärtigen Verhältnissen nicht allgemein, sondern nur für einzelne Privatpersonen auszuführen möglich ist, für alle Traubensorten zu empfehlen, zeigt sich fast alljährlich in den Weinbergen selbst klar!

Mahrend die gemeinen Rieglinge, Elblinge, Burgunder, Rulander, Sulvaner, Gutebel und noch andere weichbeerige und frühreifende Trauben von Faulniß ergriffen und manchmal verdorben oder boch ftart im Abnehmen find, hangen bie eblen Rieglinge und Traminer zc. noch fo frifch und gefund an ihren Stoden, bag man mit ihren Beeren, wie man gewöhnlich fpricht, Bogel schießen fann. Für berartige Traubenforten ift bie Spattefe zu empfehlen; biefelbe ift burchaus erforderlich und follte nicht unterlaffen werden, weil man fonst mit biefen eblen Gorten boch nur gemeine Brube erzielt. Dieß fieht auch ber gemeinste Weinbauer ein, barum werben berartige eble Gorten fo felten angepflangt; vielmehr folche Stode vertilgt und ausgerottet, weil bieselben bis zur allgemeinen Weinlese nicht reif werben, und eine Spatlese für folche Gorten, wegen ber nothigen but unmöglich gemacht ift.

30) Ift es rathsam, die Weinlese in einem Rebstüde zu verschiedener Zeit vorzunehmen in der Art, daß man zuerst die reisen Trauben nimmt, und den übrigen noch Zeit zum Reisen läßt?

Es ist leider zur Zeit noch immer nicht rathsam, die Beinlese in einem Rebstück zu verschiedener Zeit und allgemein auf genannte Art vorzunehmen; weil die hiezu ersforderliche Ordnung und Aufsicht mangelt.

Eine solch erwänschte und zwecknäßige Weinlese kann einstweisen nur an jenen Orten und in solchen Anlagen unternommen und durchgeführt werben, wo die nothige Ordnung und Aussicht entweder schon statt sindet, oder doch leicht herzustellen möglich wird; wie dieß bei abgesonderten Anlagen mancher Rebbesitzer der Fall; 3. B. bei Herrn Major v. Röder dahier und Herrn Alt-Bürger, weister Hau zu Altbreisach, welche Herren die Kosten für die Hut ihrer Trauben bisher selbst übernommen haben, und auch noch ferner übernehmen werden.

Es ware aber in Rücksicht ber großen Bortheile, welche sich durch eine zweimalige Weinlese erzielen ließen endlich an der Zeit, und sehr zu wünschen, daß Anstalten getroffen werden möchten, die es, wenn auch noch nicht allgemein, doch recht vielen möglich machten, eine solche auszuführen, damit die Sache in unserm Lande wo nur immer thunlich, so nach und nach immer mehr und zulest allgemein statt sinden könne. Ich habe dieses längst gehofft und bisher mit ziemlicher Ungeduld erwartet.

Wer den Aufsatz des Herrn Dekonomie = Rath Bronner in den landwirthschaftlichen Blättern vom Jahr 1839
über die Nothwendigkeit einer zweimaligen Weinlese aufmerksam durchlesen und durchdacht hat und dabei wie ich
mit spätreisenden Traubensorten selbst betheiligt war und
noch ist, kann dem Verlangen einer derartigen Meinlese
schwerlich widerstehen.

Ich halte fogar den in Frage stehenden Gegenstand für den wichtigsten unter allen, den Weinbau betreffenden; weil einzig nur durch die Bornahme einer zweimaligen Weinlese den Anforderungen vom Weinstode genügt und das Ziel des Weinbaues erreichbar und möglich gemacht wird. Bei der bisher stattgehabten einmaligen Weinlese, wo reise und unreise, und sogar durch übermäßige Fäulniß verdorbene Trauben zusammen gelesen wurden, rein unmöglich gemacht, kann das Ziel des Weinbaues nicht erreicht werden.

Ich fühle mich jedoch zu schwach, Borschläge zu thun, welche geeignet maren, ben vorhandenen Sinderniffen gehörig zu begegnen, fo daß bie ermunschte zweimalige Weinlefe allgemeiner auszuführen möglich und rathfam wurde, glaube jedoch, daß die balbige Ginführung einer beffern Ordnung und ftrengern Aufficht über bie Beinberge, wie vieß im Markgräflerland zu Mulheim und in bortiger Umgegend getroffen wirb, ber erfte Schritt hiezu fein burfte. In genannter Gegend wird nicht einmal ben erwachsenen Eigenthumern, viel weniger ihren Dienstboten oder Rinbern gestattet in die Weinberge zu gehen, fobald bie Trauben geniegbar und bie Bugange berfelben mit Warnungszeichen geschloffen find, außer an hiezu bestimmten Wochentagen ober mit eingeholter Erlaubnig bes betreffenben Bürgermeisteramtes, wo die Rinder abermal ausgeschloffen bleiben, weil fonst die nothige Aufsicht nicht blos erschwert, fondern unmöglich murbe.

Diese lobenswerthe Ordnung in den bortigen Beinbergen hat zur natürlichen Folge, daß die Rebbesiter ihre schönen Trauben gesichert und die zur allzemeinen Weinlese meist unverlett erhalten, wovon man sich schon an den Weinstöden der äußern Zeilen und an den Grenzen hinlänglich überzeugen kann. Muß nicht eine solche Ordnung und Aussicht Jeden erfreuen?

Wie gang anders geht es bagegen in Betreff ber Beinberge hier und in ber Umgegend gu, wo Jung und Alt, Groß und Rlein ben gangen Sommer, fowohl an Sonnals Werktagen nicht nur wenn etwas zu holen ober zu arbeiten, fondern jum Bergnugen, er mag ein Rebftud befiben ober nicht, gang beliebig und ungehindert die Beinberge burchstreift und zur Zeit wo die Trauben geniegbar find, gleich ben Thieren bes Felbes und ben Bogeln bes Simmele, unbefummert um ben Gigenthumer, bie ichonften Beeren auszupft und bie größten und vollfommenften Trauben mitnimmt! Hievon fann man fich nicht blos an ben Beinftoden ber Meußern = ober Grenggeilen überzeugen, fondern auch mitten in ben Rebituden unferer Beinberge an den noch vorhandenen Stumpen ber Traubenftiele, und ben noch hangenden Trauben, die burch bas Auszupfen ber fchonften Beeren gang geschanbet und entftellt find. muß eine folche unverzeihliche Unordnung bei einem fo bebeutenden Erwerbzweig nicht mit Widerwillen und Abschen erfüllen ! ?

Bei solchem Sachverhalt scheint die erforderliche Aufssicht und die Herstellung einer bessern Ordnung fast unsmöglich herzustellen und durchzusühren sein. Ist aber jene Ordnung, wie sie im Markgrästerlande getroffen wird, doch gewiß einmal auch nicht gewesen und sindet jest dennoch statt! Es dürfte daher auch in unserer Gegend so nach und nach möglich und zu hoffen sein, daß eine bessere Ordnung und strengere Aussicht durchzusühren wäre, und so eine zweimalige Weinlese recht vielen möglich gemacht wurde.

Man nimmt hiebei, wie es ben Anschein hat, in manschen Studen auf gewiffe Gegenstände immer nur zu große Rucksicht, welche weniger oder gar nicht berücksichtigt, zur Erreichung anderer erwünschter Zwede führen würden, und kömmt natürlich zu keinem bestimmten Resultat, z. B.

auf die vielen einzeln und zerstreut in den Gemarkungen vieler weinbautreibenden Orte herumliegenden Rebanlagen, auf die vielen Leerfelder zwischen den großen und mehr zusammenhängenden Weinbergen; endlich auf die Anpflanzung von Bohnen, Kraut u. f. w. zwischen und in den Rebstücken selbst.

Sollte man nicht vielmehr fur Orte wie Diersburg, Riederschopfheim und Bundweier, (und fo mag es in unferm Canbe noch eine große Angahl geben,) die Muchfichten auf bie bezeichneten Gegenstande mehr ober gar gang fallen laffen, und in Betracht ber Rothwendigfeit einer zweimas ligen Beinlefe, alle Rucfficht und Aufmertfamfeit auf Die großen und mehr zusammenhangenden Weinberge wenden, und allba die nothige Ordnung und erforderliche Aufficht anordnen und ftreng handhaben! - Es ftunbe ficher gu erwarten, bag unter folch ftattfindender Aufficht und Ordnung bei großen zusammenhangenden Weinbergen bie bieberigen leerfelber ichnell verschwinden und mit Beinftoden edlerer Art bepflangt murben, weil man feine Trauben allba bis zur jedesmaligen Beinlefe gefichert fande, wie jeber Beinbauer von Bergen wünfcht. Auf diese Weise wurde nach einigen Sahren ein folder Weinberg ein gufammenhangendes und ichones Gange barftellen und bie nothige but ber Trauben mehr erleichtern.

Bohnen, Krant ic. Dinge, welche in ben Rebstücken ohnehin nichts taugen, weil solche ben Boden zu sehr beschatten, auch den Weinstöcken die Rahrung entziehen, könnten an den hiezu bestimmten Wochentagen geholt werden. Wen dieß genirt, mag für die Zukunft berartige Dinge auf geeignetere Stellen pflanzen, wie dieß von Bernünftigern bisher ohnehin schon geschah.

Was die vielen kleineren Rebanlagen betrifft, welche fowohl in Riederungen als auf unbedeutenden Anhöhen gruppenweise in den Gemarkungen zwischen dem Ackerfelde zerstreut liegen, unter welchen Umftänden die nöthige Ordnung und Aufsicht nicht blos sehr erschwert, sondern je nach der Lage sogar unmöglich gemacht ist, so wären diese Anlagen ans besagtem Grunde unter der bisher gewöhnten Ordnung und Aufsicht bis zur erstmaligen Weinlese zu belassen, was um so weniger bedenklich scheinen durfte, da man in solchen Anlagen fast durchgehends nur den gemeinen großen Rießling und andere gemeine Faßfüller antrisst, wo es sich nicht der Rühe lohnt eine zweimalige Weinlese damit vorzunehmen, weil immer nur gemeine Brühe zu erzielen bevorsteht.

Es burften fich aber bei biefen Unlagen auch Rebituce mit edlen Traubenforten porfinden; 3. B. Rulander und rothe Burgunber, von welchen Gorten fich etwas Borgugliches ermarten laft! Sollte von einem folchen Weinbauer nicht zu erwarten fteben, daß er unter hinblick auf die Bortheile, welche man in großen und mehr gusammenhangenden Unlagen ju genießen gefichert ift, daß biefer und fo einer nach bem andern ihre weniger geschütten Rebftude aushauen, und ba folche meift dem Pfluge juganglich in Meder verwandeln und dagegen ein Leerfeld oder ein Rebftud burch freien Rauf ober burch Steigerung in einer großen Rebanlage an fich zu bringen fucht, um auch ber hier stattfindenden Bortheile ju genießen, die anderwarts nicht möglich gemacht werden fonnen ? - Ja ich bin fogar geneigt zu glauben, baß burch fein anderes Mittel, die Rebanlagen in Riederungen und an den, dem Pfluge zuganglichen Lagen fich schneller in Ackerfeld vermandeln murben, als burch herstellung ber Ordnung und Aufsicht ber Beinberge, wie folche im Markgrafterlande stattfinbet.

Durch die Herstellung mehrerwähnter Aufsicht über größere und mehr zusammenhängende Weinberge in Orsten, wo es nur immer möglich gemacht werden kann, wurde man zugleich auch noch einen andern längst ge-

manichten und fur bie Beinkultur hochft bedeutenden 3med erreichen, nämlich bie vielfältigere Anpflanzung ebler Traubenforten. Mancher hat in Weinbergen, welche mit bem gemeinen Riefling bepflanzt find, ichon barum feine Unlage mit Rulander, Burgunder, Rrachmoft und andern edeln Sorten gemacht, weil er derartige Traubenforten bei Andern bis zum Herbste zu fehr benascht und beraubt fand. Auch hat ichon gar mancher aus biefem Grunde berartige Sorten in feinen Rebstücken wieber ausgerottet, statt folche, wie fic es verbienten, burch Berlegen vermehrt, weil er im Berbste an folden Weinstöden mehr Traubenstiele, als wirkliche Trauben fand. Traminer, fo wie ber fleine Riegling erfordern durchaus eine Spatlefe, die aber wegen bem vielfältig und fast aller Orten angepflanzten weichbeerigen Tranbenforten unter ben gegenwärtigen Berhältniffen nicht wohl allgemein möglich gemacht ist. Diese beiden Traubensorten trifft man baber fehr felten bei bem gemeinen Beinbauer, weil folche bis gur gewöhnlichen Beinlese nicht gehörig reifen. Dieg murbe und mußte fich aber ficher anders herausstellen, wenn durch Berftellung einer beffern Ordnung und Aufficht eine zweimalige Beinlese mehr allgemein möglich gemacht wurde.

2.

Bearbeitung der Fragen und Anträge

## Wein= und Obitbau.

Bon

herrn Grafen von hennin in Becklingen.

#### A. Weinbau.

- I. Allgemeine Fragen und Antrage.
- ad 1. Darstellung des Beinbaues in den verschiedenen Theilen des badischen Oberlandes, in dem Markgrästerlande, am Kaiserstuhl, in der Gegend von Offenburg u. s. w. und zwar rüdfichtlich der Rebsorten, der Behandlung der Rebe, des Berfahrens bei der Beinlese, Keltern, Gähren und Ablassen, der durchschnittlichen Kosten und Ertrags Berechnung auf eine Reihe von Jahren.

Die Beschreibung und Darstellung des Weinbaues in den verschiedenen Theilen des badischen Oberlandes muß ich theils dem verehrlichen oberrheinischen Kreisvereine, theils den betreffenden Bezirksvereinen überlaffen, und werde mich daher auf den Weinbau in dem Amtsbezirke Kenzingen besschränken.

Das Bezirksamt Renzingen, welches einen kleinen Theil bes babischen Oberrheinkreises ausmacht, liegt theils in ber Ebene bes untern Breisgaues, theils an ber nördlichen Seite und in ben Thälern bes Kaiserstuhles, theils endlich an ber sublichen Seite und in den Thälern bes Borgebirgs bes Schwarzwaldes, und enthält in 17 Gemeinden unges

fahr 23000 Einwohner, baher beinahe ben 15. Theil bes gangen Rreifes.

Die Lage, das Klima und der Boben des Breisgaues ist für den Weindau größtentheils günstig; der Weindau ist auch im Breisgau sowohl, als in dem ganzen badischen Oberlande schon sehr alt, und manche Urkunden, die in den Archiven der zu Anfang dieses Jahrhunderts aufgeshobenen Klöster und Stifter gefunden wurden, zeigen, daß schon vor 1000 bis 1100 Jahren Reben und Weingefälle von unsern frommen Vorvätern, den Klöstern St. Gallen, St. Blassen und St. Peter, in Ebringen, Pfassenweiler, Bickensohl, Bischosingen zc. vergabt wurden.

Im gangen Oberrheinfreis befinden fich ungefahr 18000 Morgen Reben, wovon nach den jungsten Berechnungen ungefahr 1800 Morgen auf das Bezirksamt Kenzingen kommen.

Bon obigen 17 Gemeinden des diesseitigen Amtsbezirks treiben nur die 12 am Fuß des Gebirgs oder im Gebirge selbst gelegenen Ortschaften den Rebbau, wovon die Stadt Endingen, die allein 600 Morgen Reben besitzt, den startssten Weindau treibt. Rach Endingen kommt die Stadtgesmeinde Renzingen mit 300 und Herbolzheim mit 224 Morgen; die 5 hingegen in der Ebene und am Rhein gelegenen Gemeinden beschäftigen sich meistentheils mit dem Ackerdau, der Biehzucht und der Biehmastung.

Der Boden in dem diesseitigen Rebgebirg besteht mit wenigen Ausnahmen größtentheiß in leichter Kalferde und Sandmergel, welcher eine öftere Düngung erfordert, daher auch der Wein an dergleichen Orten, besonders weil die Eigenthümer ehemals mehr auf die Quantität als auf die Qualität des Weines sahen, auch die meisten Rebbesitzer nur gemeine Sorten hatten, meistens etwas leicht, und nicht sehr haltbar war; auch kannte man in hiesiger Gegend mit wenigen Ausnahmen ehemals meistens nur den weißen,

rothen und schwarzen Elbling, Albing ober Elben; dann ben weißen, gelben, rothen und schwarzen Heunisch, Hinsch ober Hinscher; weil jedoch diese beiden Sorten dunnhäutige, saftreiche und eng zusammengedrückte Beeren haben, die leicht in Käulniß gerathen, so geschieht es häusig bei warsmer und nasser Witterung, daß diese Sorten, um nicht zu sehr in Abgang zu komwen, schon vor der völligen Zeitisgung abgeherbstet werden müssen, welches bisher einen nachtheiligen Einstuß auf die Güte und Haltbarkeit des daraus gezogenen Weines hatte.

Dieß bewog nun in den letten 30 Jahren manchen Rebbesiter in unfrer Gegend seine schlechten Sorten auszuhauen, und dieselben, besonders in den bessern sublichen Lagen und auf Lett= oder Steinboden, durch bessere Gattungen zu erseten, wodurch der Weinbau bedeutend gewann.

Diese nun in den letten Decennien bei und eingeführten und mit großem Ruten jahrlich mehr ausgebreiteten Sorten find:

- 1. Die weißen, rothen und blauen Gutebel oder Chasselas.
- 2. Die Krachgutebel ober Krachmoster, chasselas croquant, eine mit ber vorigen nahe verwandte Traube, boch eblerer Natur, von festerem Fleisch und gewürzshafter.
- 3. Die schwarzen, rothen und grauen Clavner ober Ru-
- 4. Die schwarzen und weißen Burgunder.
- 5. Die weißen, grünen, fleinen und großen Rieglinge ober Orleaner, welche brei letten Traubengattungen fich wegen ihrer Gewurzhaftigkeit am besten zum Schaumwein eignen; und
- 6. endlich ber grune und rothe Sylvaner ober Deftreicher. Rebst biefen Gattungen findet man auch häufig bei uns den weißen, rothen und schwarzen Mustateller, der einen gewürzhaften moschusähnlichen Geschmack

hat; diese Traube wird jedoch mehr in Garten und an Gelandern als Tafeltraube, als in den Reben gezogen.

Was nun die Behandlung der Reben betrifft, so ift in hiesiger Gegend allgemein der Bogenschnitt eingeführt; in den letten zehn Jahren wurden zwar auch Bersuche mit dem Bockschnitt gemacht, welches Bersahren vom landwirthsschaftlichen Centralverein sehr anempsohlen wurde; bei der Ausführung zeigte sich aber diese Methode nicht so vortheilhaft als der Bogenschnitt, weswegen man größtentheils wieder davon abging.

Der unterzeichnete Berichterstatter machte selbst einen Bersuch mit dieser Behandlung, und verwendete im Jahr 1835 hiezu einen halben Morgen seines am südlichen Abhang des Schloßberges von Hecklingen gelegenen und größtentheils mit grauem Clävner und Rießlingen bepflanzten, und Kalkseinschiefer enthaltenden Weinbergs; der Most, der übrigens trefslich wurde, zog alljährlich 4-5 Grade auf der Dechsleschen Wage mehr, als der übrige Schloßberger; dagegen machte ich gewöhnlich nur die Hälfte oder 1/2 weniger als auf den übrigen benachbarten Stücken gleichen Inhalts, daher die kleine Ersparung an Baukosten und Rebstecken, den Minderertrag des Bockschnitts nicht auswog; weßwegen ich nach 8 Jahren wieder zum Bogenschnitt zurücksehrte.

Beim Herbst werden übrigens die Trauben theils in Butten, theils in Leitfässern nach hause geführt, und die weißen, nachdem sie gestampft worden, nach Bequemlichsteit des Eigenthumers, gleich auf die Trotte gebracht, die rothen aber erst nachdem ihre Gährung vollendet ist, welches nach der Witterung 3—4 Wochen dauern kann, indessen die gährenden Trauben täglich gestoßen werden mussen um nicht trocken zu liegen und zu versauern.

Was endlich das Ablassen unstrer hierlandischen Weine betrifft, so werden im ersten Jahre die weißen Weine in der Regel dreimal abgelassen, nämlich: das erstemal im Frühjahr, wenn die Reben in Saft kommen, das zweitemal, wenn sie blühen, und das drittemal, wenn sie zu reisen anfangen; manche Eigenthümer begnügen sich jedoch mit einem zweimaligen Ablassen ihrer jungen Weine, sind jedoch ihre Keller nicht sehr tief, und ist der Sommer sehr warm, so werden diese Weine leicht weich. Die rothen Weine, die meistens stärker und geistiger sind, müssen hingegen der dunkeln Farbe wegen länger auf der Hese liegen, und werden im ersten Jahre nur zweimal abgelassen.

Die durchschnittlichen Baufosten sowohl als der Ertrag eines Rebstückes sind schwer zu berechnen, da diese Kosten sich nach dem jeweiligen Betrag des Taglohnes und nach dem jeweiligen Preis der Früchte, des Holzes und des Düngers richten, welche Preise in den verschiedenen Gegenden sehr diferiren; doch glaube ich, daß die Baufosten eines Morgens Reben wohl auf 25 — 30 fl. jährlich kommen werden, und daß die jährliche Anschaffung der Stecken und des Düngers wohl weitere 15 fl., daher im Ganzen 40 bis 50 fl. durchschnittlich jährlich kosten werden.

Sben so schwer ist es, das Erträgniß eines Rebstückes zu berechnen, da in den ergiebigen Weinjahren, besonders, wenn noch bedeutende Vorräthe der vorigen Jahre vorshanden sind, die Weinpreise meistens nieder stehen, und die mittlern Weinjahre für den Produzenten gewöhnlich die besten sind; nach einer vielsährigen Erfahrung kann indeffen in diesseitigem Amtsbezirk der durchschnittliche Ertrag eines Worgens Reben auf 9 Ohm weißen oder 6 Ohm rothen jährlich, und der durchschnittliche Preis der Ohm weißen zu 10 fl., und der Ohm rothen Weines hingegegen zu 12 fl berechnet werden. Dieses gilt jedoch nur von den gemeinen Sorten, da jene Rebenbessber, die edle Soten bessen,

auch eine fabliche Lage und Steinboben haben, wie mehrere Befiger von Herbolzheim, Renzingen, Bleichheim und Hedlingen gewöhnlich bisher bas Doppelte, ja fogar bas breisfache bes obigen Durchschnittspreifes lösten.

nd 2. Belche Erfahrungen hat der Binger bei der ftrengen Kalte bes vorigen Binters gemacht?

In ber Riebere und am Fuße bes Gebirgs sind in unserer Gegend die meisten Reben im verstoffenen Winter erfroren, und haben in ber Mitte bes Gebirges nur Wesniges, ganz oben aber gar nicht gelitten, und versprechen an letterm Ort sogar einen halben und hie und da sogar mehr als einen halben Berbst.

Dieß muß bem zugeschrieben werben, daß das Rebholz in der Riedere meistens weicher, saftiger und fläscher, das her auch der Kälte empfindlicher und blöder ist, und derzelben weniger widerstehen konnte, als jenes auf der Höhe, welches trockener und härter als das in der Riedere; überdieß weht der Wind auf der Höhe meistens stärker als in der Tiefe, weßwegen die Kälte nicht so stark auf das Nebholz daselbst einwirken konnte; endlich mag auch dasselbe im vorigen Jahre auf der Höhe reifer als in der Riedere geworden sein, und konnte daher auch im Winter mehr aushalten.

- ad 3. If es rathsam Beinmärkte und Beinsteder einzusühren. In Ortschaften, wo sich zufällig ein großes Quantum Bein angehäuft hat, und guter Bein wächst, mag ein Beinmarkt zuträglich sein, damit er bekannt und in der Inkunft gesucht werbe.
  - ad 4. Längst gilt ber Grundsat, in ber Ebene soll tein Beindan getrieben werden, und bennoch besteht er nicht nur, sondern wird immerinehr ausgedehnt. Es entsteht nun die Frage, ob Gründe vorhanden sind, welche biese Ausdehnung des Rebbaues auf die Ebene in unserer Gegend rechtsertigen?

Langjährige Erfahrungen haben uns genug gezeigt, baß ber Weinbau hauptfächlich nur an Bergen und fonftigen

günstigen kagen gedeiht, und daß, wenn auch zufällig ein ober einige wenige gute Herbste auf einem in der Ebene gelegenen Rebstücke gemacht werden, die vielen Missahre und Fehlherbste, die wenigen guten weit übertreffen und überwiegen; durch diese Erfahrungen belehrt, haben unste landwirthschaftlichen Bereine sich schon seit mehreren Jahren durch Warnungen und Belohnungen bemüht, die kandsente von ihrem wahren Rusen zu überzeugen und ihnen zu erklären, wie ihre verschiedenen Grundstücke am vortheilhaftesten zu benüßen und zu bedanen sind; wenn num dem ungeachtet manche Güterbesißer sich noch nicht zurückfamen, so kann nur ihr Eigendünkel und ihre Unvernunft hieran Schuld sein.

ad 3. Worin liegt die Urfache, baß die Sagelversicherungsgesellschaften so wenig Eingang bet ben Weinproduzenten finden, trot dem, daß ihre Wichtigkeit und Zweilmäßigkeit anerkannt wird?

Die hagelversicherungs Sefellschaften, die ehemals in unfrer Gegend ganz fremd waren, und erst in neuern Zeisten bei uns eingeführt wurden, sind noch zu jung, um jest schon allgemeinen Eingang bei uns zu finden; es ist aber nicht zu zweiseln, daß diese Gesellschaften alljährlich mehr Beifall bei den Güterbesitzern gewinnen werden, wenn diese sich überzeugen, daß der Eintritt und die Aufnahme in diese Gesellschaften mit wenig Schwierigkeiten verbunden ist, und dann auch die Abschähung und Bergütung des Schadens in Bälde erfolgt.

ad 6. Belches find die geeignetsten Mittel, um diejenigen Beinbauern, welche hartnäckig bei alten, wenn auch verwerflichen Methoden beharren, für ein rationelles und befferes Berfahren zu gewinnen?

Rach meiner Ansicht wirkt bas Beispiel und ber gute Erfolg Anderer sehr viel auf den Sinn und den Entschluß der, wenn auch hartnäckigen Rachbarn, ba, wenn ein Reb-

besitzer ben Ruten und ben fortgesetzen Erfolg einer neuen Behandlungsart bei seinen Rachbarn einsieht, er doch zuweilen in Bersuchung geräth, diese Methode auch bei sich
anzuwenden und zu versuchen, wodurch er zulest selbst
bekehrt und sein bisheriger Eigensinn überwunden wird;
auch kann der Staat selbst und die landwirthschaftlichen
Bereine bei erprobten und bewährten bessern Methoden
durch öffentliche Belohnungen und Preise vieles wirken,
ba manche durch Hoffnung eines kleinen Gewinns ober
Eitelkeit sich zuweilen bewegen lassen, einen neuen Bersuch
zu machen, der ihnen dann anschlägt und einleuchtet.

- II. Anlage neuer und Verjungung alter Weinberge.
  - ad 7. Welche Art ber Berjüngung alter Rebfiode ift nugbringenber, die Erneuerung burch Einlegen von alten Reben, ober burch Reusat ober im letten Fall burch Schnittlinge ober Burzlinge ober burch Pfropfen?

Rach meiner langjährigen Erfahrung muß ich bie Berjungung alter Beinberge burch Bergruben und Ginlegen ber alten Stode, vorausgefest, bag lettere nicht gar ju alt und zu verfruppelt find, auch bas alte Rebftuck gute Sorten enthält, Die man beizubehalten wünscht, ber Unlage burch Reufat vorziehen; benn beim Bergruben ber alten Reben werden nur die obern Burgeln vom Stock abgelost, und letterer bann in feine neue Lage gebracht. Da nun die untern Wurzeln unversehrt bleiben, und die Circulation bes Saftes im Stock nicht unterbrochen wird, fo treiben biefe verjungten Stocke, besonbere, wenn biefe in ben Gruben etwas guten Grund, Compost ober Bauschutt befommen, gleich im erften Sahre fehr ichone fraftige Gerten, die im zweiten Jahr ichon einen fleinen Berbft geben, und im britten Jahre ichon wieder auf Bogen geschnitten werden und einen ordentlichen Berbst abwerfen fonnen.

Bei biefer Gelegenheit tann . man bann anch ben verjungten Reben die beliebige Entfernung von 2-3 Schuben geben, nur muffen bie Rebstecken zuerft auf bie gehörige Beite gaffenweise in ben Boben geschlagen werben, um bie Reben fobann fcon gerade fegen gu tonnen; wenn baun einige einzelne Stode ju alt jum Bergruben find, oder nicht mehr machfen wollten, fo ift es leichter, biefe einzelnen Stode ju erfeten und bas Rebftud ju ergangen, als gang neu anzusegen. Will man jedoch ein gang neues Rebftud anlegen, ober die bieber gehabten gemeinen Gattungen burch eble Sorten erfeten, fo muffen biegu ameijahrige Burglinge erkauft ober zwei Jahre vor ber Unpflanzung bes Rebftude eine hinreichende Bahl Schnittlinge in ein Gartenland ober fonftiges gutes Feld gefett merben, um bann nach zwei Jahren als Burglinge in bem obenermahnten Rebftude verfest werben zu tonnen. Um jeboch bas neu anzulegende Rebstück bauerhafter und die einzelnen Stode ftodhafter ju machen, murbe ich baffelbe im erften Sahre noch nicht rebbicht anlegen, fonbern bas quaftionirte Stud Anfange nur jur Salfte mit Burglingen ober Get. lingen aupflanzen.

Bu diesem Ende muffen daher nach der Entfernung, die man seinen Reben geben will, 21/2—3 Schuhe breite und 21/2 Schuh tiefe Gräben ausgeworfen, und die neuen Pflanzen auf gehöriger Entfernung auf jeder Seite des Grabens eingelegt, und jeder Stock mit einem Korb voll gutem Grund, Compost oder Bauschutt bedeckt werden.

Besteht nun bas neu anzulegende Erdreich in Kalksteinschiefer ober Mergel, der nach und nach verwittert und erfriert, so wurde ich im ersten Jahre die Gräben nur halb zuziehen. wodurch das Erdreich durch das Austösen und Berwittern der Steine sehr an Fruchtbarkeit gewinnt und vortheilhaft auf das Wachsthum der jungen Reben wirkt; im zweiten Jahre wurden dann erst die Gräben

gang gugezogen, um bann im britten Frühjahre bie jungen Pflanzen weiters verziehen und vergraben zu konnen.

Ift ber erfte Graben in gehöriger Breite und Tiefe burch bie gange gange bes angulegenden neuen Rebitudes aufgeworfen, fo läft man neben bemfelben einen leeren 3wifchenraum von 71/2--9 Schuben, je nachbem man feis nen Rebgaffen eine Breite von 21/2 ober 3 Schuhen geben will, und wirft bann nach biefem 3wischenraume einen zweiten und fo fort weitere Graben auf, bis bas gange Rebstud angelegt ift. Rach zwei Jahren haben bann bie meiften Burglinge icone Gerten getrieben, um von beis ben Seiten in Die leeren Zwischenraume verzogen werben und neue Rebgaffen bilben zu konnen, woburch nach zwei Jahren bas neue Rebstud ichon rebbicht ift, und nach weitern zwei Jahren bie meiften Stode ichon auf Bogen gejogen werden konnen. Zeigen fich bann nach einigen Sabren einige schlechte Stode in bem neuen Rebberg, fo ift es ein Leichtes bie einzelnen Stocke burch andere gute Würzlinge zu ersetzen, oder andere gute Gattungen auf biefe jungen Rebgerten zu zweigen, woburch biefe Zweige manchmal schon im zweiten Sommer, gewöhnlich aber boch im britten tragen.

ad 9. Belche Sesweite ift je nach ben verschlebenen Rebforten und bem üblichen Schuitt die Zwedmäßigste?

Luft und Sonne ift zum Gebeihen der Reben und zur Reife ber Trauben absolut nothwendig, daher die Rebestöde soweit auseinander gesetht werden muffen, um die Luft und die Sonne hinreichend auf dieselbe wirken zu lassen. Da nun in haldigen und steilen Bergen die Luft und Sonne besser wirken können als in ebenen und flach liegenden Reben, so muffen in letzterer Lage die Stöde, wenn man guten Wein ziehen und die Trauben nicht zu sehr der Fäulniß aussehen will, immer etwas weiter auseinander gesetht werden. In stach liegenden Reben werden

daher die Stöcke gewöhnlich auf 3 Schnhe von einander gesetht, wo hingegen in steilen und stark abhängigen Reben eine Entfernung von 2½ oder 2¾ Schuhe hinreichend ist. Ueberdieß giebt es Traubengattungen, die in der Negel kleines kaub und schwächere Schose treiben, wie die Burs gunder, die meisten Rießlinge und Clävnergattungen, und daher schon etwas enger geseth werden können; wo hinsgegen die verschiedenen Gattungen Gutedel und Krachmoster, die großen Rießlinge oder Orleaner, die Musstateller und Sylvaner, welche stärkere Blätter und Schose treiben, weiter auseinander geseth werden mössen.

Endlich muß auch der Boden, worin die Reben gesett werden sollen, berücksichtigt werden, da in fettem Lehm oder sonst fruchtbarem Boden der Trieb immer starter ist, daher auch die Reben, um sich nicht wechselseitig Luft und Sonne zu benehmen, etwas weiter auseinander gesett wer, den muffen.

ad 10. Ift die Methode die Traubenftode in Graben zu feten, wie fie im Oberlande üblich ift, dem Seten jeder einzelnen Rebe im gerotteten Lande, wie es im Unterlande geschieht, vorzuziehen?

In ber Beantwortung ad 7 ist schon bemerkt worden, daß man es für nütlicher und zweckmäßiger halt, bei Anlage neuer Reben die Stöcke in Graben einzulegen, als sie einzeln in ben Boden zu setzen, da durch das Einlegen der Bürzlinge in diesen Graben die Rebwurzeln besser und sorgfältiger auseinander gelegt werden können, tieser in den Boden kommen und auch bequemer und leichter mit gutem Grund oder Compost bedeckt werden können, wodurch sie ein schöneres Wachsthum erhalten und stärkere Gerten treiben, und auch an Dauerhaftigkeit gewinnen; enthalten dann die ausgeworfenen Graben Kalkmergel, oder sonst leicht verwitternde und aufzulösende Steinarten, so gewinnt das ausgeworfene Erdreich durch diese Ber-

mitterung und bas fpatere Zugiehen ber Graben auch noch bebeutenb an Fruchtbarkeit.

Endlich behalt ber in biefen Graben und auf die Rebwurzeln gebrachte und wieder zugedeckte gute Grund viel langer seine Fruchtbarkeit und Wirksamkeit, als wenn er nur auf die Oberstäche und um den Rebstock herum gebracht worden ware, wo die fruchtbaren Bestandtheile viel leichter durch die Luft und Sonnenhitze aufgesogen und verstüchtigt werden.

Berichterstatter hat bei Anlage seines vor 25 Jahren in Hecklingen neu angelegten Rebberges von 10 Morgen diese Erfahrung selbst gemacht, und der auf der steinigsten und haldigsten Seite dieses Rebberges vor zwanzig Jahren angelegte Theil treibt noch immer das schönste Holz und trägt die besten und meisten Trauben, obgleich er seiner Zeit nur Compost und etwas Schutt aus der alten Burg Lichtenegg in den Gruben, seit seiner Anlage nichts mehr bekam.

ad 11. Welche Traubengattung eignet fich am beften:

- a. für bas Marigrafferland,
- b. für den vultanischen Boden des Raiserfluble,
- c. für den Lösboden, wie er besonders am öftlichen Kaiserstuhl vorkömmt?

Die Gutedel, Arachmoster und Burgunder gedeihen am besten auf schwerem und Lettboben, und eignen sich daher am besten für das babische Oberland, wo diese ihnen gunstige Bodenart hauptfächlich zu finden ist.

Für den vulkanischen Boden des Kaiserstuhls der meistens auf der südlichen Seite dieser Gebirgskette zu finden ist, past am besten: der Burgunder und die verschiedenen Gattungen Clavner, Rießlinge, dann die Sylvaner; und endlich für den Lösboden der östlichen Seite die verschiedenen Gattungen. Elblinge und die grauen Clavner, welche letztern überall gedeihen.

ad 12. Dat bie ifingft erfolgte Bepflanzung ber Reubruche auf bem Raiferfluhl zu besonbern Bemerkungen Anlag gegeben ?

Die Beantwortung biefer Frage muß theils unferm verehrten Rreisverein, theils bem Bezirksverein Breifach und Emmenbingen überlaffen werben.

- III. Behandlung bereits tragbarer Weinberge.
- ad 13. Beldes find die Erfahrungen, über Stockerziehung, ohne Beholzung (Bockschnitt) ober mit Pfählen?
- Bezieht man fich hier auf die Beantwortung zu Frage 1.
- ad 14. Weichen Einstuß äußern die Blätter des Weinstods auf die Entwicklung der Reise der Trauben?
  Ift das Laubichneiden an sich zweckmäßig, und wie ist das-

felbe und zu welcher Zeit vorzunehmen? Wenn einzelne Trauben durch die zu dichten Blätter

wenn einzelne Erauben burch die zu dichten Blatter zu sehr verstedt, und ihnen dadurch die zu ihrer vollstänsdigen Zeitigung so nothwendige Luft und Sonne entzogen wird, so ist es zuträglich ihnen durch Beseitigung eines Theils dieser Blätter mehr Luft zu verschaffen, und dadurch ihre völlige Reise zu besördern; dieß kann jedoch nur in kleinen Rebstücken oder an einzelnen Rebgeländern geschehen, und ist bei größeren Rebstücken nicht wohl aussührbar.

Dagegen wurde ich ad 15 mehr auf bas Stupen und Einfürzen ber zu wilden Reben im Spätjahr halten, ba gegen Ende Augusts und Anfangs Septembers die Sonne schon anfängt an Wirksamkeit zu verlieren, es daher sehr nothwendig ist, dafür zu sorgen, daß die, zur Erlangung eines höhern Grades der Reife der Trauben in dieser Jahreszeit so kostbare und so nöthige Sonnenwarme, so wenig als möglich entzogen werde.

Es ist daher sehr zuträglich in dieser Jahreszeit die zu starken und üppigen Rebschosse in der Höhe der Rebpfähle einzukurzen und durchzuhauen und den Trauben dadurch mehr Luft zu verschaffen; dadurch soll auch das Reiswersen des Rebholzes befördert werden; endlich befördert auch

biefes Durchhauen ber so ftark verwachsenen Rebftode bas Durchgehen ber Buttenträger selbst mahrent bes Herbstes, ba sonst biefe ohne Umreißen ber Rebgassen und Abbrechen ber Rebsteden mit ben gefüllten Butten, nicht wohl burch bie Reben burchbringen könnten.

ad 16. Ift bas Abschneiden ber Thau-, Bart- ober Tag-Burzeln, bas von Bielen als nühlich und nothwendig, von Bielen als schädlich bargestellt wird, zwedmäßig?

Ich bin außer Stand die Zweckmäßigkeit oder das Rachtheilige dieser Methode zu behaupten und zu beweisen, da manche Rebleute und Weinbauern das Abschneiden dieser Wurzeln als nothwendig ansehen, andere hingegen nicht; und doch sieht man keinen äußerlichen Unterschied an diesen verschiedenen Reben; nur glaube ich, daß die Rebstöcke mehr Rahrung durch die untern Wurzeln an sich ziehen, als durch die obern, und daß diese untern Wurzeln daß oberflächlich bei trockenem Wetter leicht ausdorren, mehr an Kraft gewinnen, und daß die Stöcke durch das Abschneisen dieser obern Wurzeln daher eher gewinnen als verlieren.

ad 17. Da im Frühiahre, wie besonders auch in diesem Jahre, die Arbeiten in den Beinbergen sich zusammendrängen, und beshalb das Schneiden bet schon vorgeschrittener Begetation und unter großem Saftverluft der Stöde vorgenommen werden muß, ist zur Bermeidung dieser Mißstände nicht das frühere Schneiden, etwa vor Ende Rovembers vorzuziehen?

Die Rebenarbeiten im Frühjahr werden allerdings sehr befördert, wenn die Reben schon im Spätjahr und Winter an schönen trockenen Tagen geschnitten werden; doch kann es zuweilen geschehen, daß die Reben bei einem spätern Frost dennoch leiden, und daher nochmals nachgeschnitten werden mussen.

ad 18. Welches find die wirksamften Mittel gegen die dem Beinbau schädlichen Inselten, insbesondere der Traubenwurm?

Diese Insetten zeigen fich häufig, wenn naffes ober neblichtes Wetter mahrend ber Bluthe Beit ber Reben ein-

fallt, und es ift bei und noch tein wirkfames Mittel betannt, um biefe Burmer zu vertilgen, ober gegen biefelben bie Reben zu vermahren, ba bas einzelne Auffuchen und Bertils gen biefer Burmer mit zu vielen Umftanden verbunden ift.

ad 19. Beldes find die Urfachen des Gelbwerdens der Beinberge, und gibt es tein Mittel diesem Uebelftand zu begegnen ?

Dieses Gelbwerden ber Reben ist ein krankhafter Zusstand, ber bei ihnen balb burch häusige kalte Regen und neblichtes Wetter im Sommer, balb burch das Bearbeiten ber Reben bei seuchter Witterung erzeugt wird, bald endslich ist es ein Zeichen, daß die Stöcke nicht tief genug stehen, daß die Wurzeln in halbigen Reben etwas entblöst sind, oder daß das viele Regenwasser, das sich an die Wurzeln gesetzt hat, nicht ablausen, oder sich nicht versetzen kann.

#### IV. Ueber bas Dungen ber Beinftode.

ud 20. Bie verhält fich ber gewöhnliche animalische Dünger zu andern Düngungsstoffen, wie Lumpen, Abfälle des Rebholzes, Grün-Dung, Knochenmehl u. f. w.

Unterzeichneter hat seit Anlage seiner Reben zur Dungung derselben alljährlich einen Composthaufen angelegt, und
dieselben bisher mit gutem Bortheil, theils damit, theils
mit Bauschutt, den er sich verschaffen konnte, gedungt, daher keine Gelegenheit gehabt, sich Erfahrungen mit andern
Dungungsarten zu verschaffen, nur mit Anochenmehl machte
er einmal einen Bersuch in seinen Reben, von dem er
wenig Wirkung bemerkte; er schrieb jedoch dieses Resultat
der schlechten Beschaffenheit des Anochenmehls zu.

ad 21. Ift bas Düngen mit unvermischtem Pferbemift zu empfehlen, und in welchen Bobenarten?

Durch die Beantwortung ad 20 erledigt.

ad 22. Welchen Einstuß hat ber Dünger auf das Bouquet ber Weine ?

Rach ber Versicherung verschiedener Beinhandler foll man an bem Bouquet und bem Geschmack ber Beine leicht

erkennen, ob das Rebstüd, worauf der Wein gewachsen, mit Mist oder sonstigen Dünger gedüngt worden; auch beshaupten dieselben, daß das Erzeugniß der Reben, die mit Compost oder Grund gedüngt wurden, jenem vorzuziehen sei, der auf einem mit Mist gedüngten Stüd gezogen worden; übrigens hat Unterzeichneter noch keine Erfahrungen hierüber gemacht.

ad 23. Belde Erfahrungen find über bie Anwendung mineralischer Dungmittel bekannt?

Darüber hat Berichterstatter keine Erfahrungen gemacht, ba er, wie schon, oben bemerkt wurde, zur Düngung seiner Reben sich schon seit langer Zeit nur des Composts, ber von gutem Mattengrund und Stalldunger zusammens gesetzt ist, und des Bauschutts bedient.

ad 24. Welches Verfahren hat sich bis jeht beim Düngen ber Beinberge am besten bewährt, a. in Beziehung auf die Art bes Unterbringens des Düngers, namentlich die in der Pfalz gebräuchliche Methode in fortlaufenden Gräben zwischen den Zeilen im Bergleich zu der im Rheingan angewendeten an den Stöden, oder die im Oberlande übliche des Streuens des Düngers auf die Oberstäche und das bloße Unterhaden desselben; b. in Beziehung auf die Zeit, in welcher die Düngung zu geschehen hat?

Da Berichterstatter sich zur Düngung seiner Reben — wie schon oben bemerkt wurde — schon seit langer Zeit nur des Composts tediente, auch ihm diese Methode von mehreren ersahrenen Landwirthen und Rebbauern als die zweckmäßigste Düngungsart empfohlen wurde, so hat er weder die Verfahrungsarten in der Pfalz, noch jene des Rheingaues, noch endlich jene des badischen Oberlandes versucht, und ist daher außer Stande zu bestimmen, welche dieser verschiedenen Methoden die zweckmäßigste ist.

Diesen Compost, beffen er sich zur Dungung seiner Reben bedient, läßt er gewöhnlich im Spätjahr, wenn bie Feldgeschäfte zu Ende sind, und im Winter in die Reben führen, worin er dann korbweis in den verschiedenen Rebstuden nach ihrem Bedürfniß herumgetragen und vertheilt wird, welche Arbeit noch im Frühjahr vor dem Treiben der Reben vollendet sein muß.

Im Frühjahr wird bann wieder ein neuer Composthaufen angelegt, und zu diesem Ende eine angemessene Lage
Mattengrund in den Hof in die Nähe des Dunghausens
einen Schuh hoch hereingeführt, worauf dann wieder eine
Lage guter Dung einen halben Schuh hoch kömmt, dann
wieder eine Lage Mattengrund, und endlich wieder eine
Lage Dung und so fort, die endlich der ganze Hausen
4—5 Schuhe hoch geworden, und er bequem und öfters
mit Mistjauche begossen werden kann; während dem Sommer wird dann dieser Hausen einigemal durchgearbeitet
und umgeschlagen, um wieder im Ansang des Winters
zur Düngung der Reben verwendet und hineingeführt zu
werden.

ad 25. Welches find die Birkungen bes bei Freiburg üblichen Auffüllens der Weinberge mit Bauschutt?

Im Jahr 1745 wurden nach der Belagerung und Einnahme von Freiburg sämmtliche Festungswerke, die seit den
frühern Belagerungen von den Jahren 1632, 1638, 1644,
1677 und 1713 bedeutend erweitert und vergrößert worben, gesprengt und zerstört, und das bisher zu Festungswerken und Glacis verwendete Terrain nach und nach zu
Reben angelegt, wobei sich bald zeigte, daß die Ergiebigfeit dieser neuen Reben durch die Bermischung mit zerstörten
Mauerstücken und Bauschutt unendlich gewann, und auf
ungefähr das Doppelte des Erträgnisses anderer Reben
gebracht wurde.

Da in ber Umgebung von Freiburg hauptfächlich Gutsedel gepflanzt werden, welche, wie wir schon oben sahen, fetten, fraftigen Boben verlangen, so werden noch immer die Rudera der Festungsmauern und der Bauschutt bei Bauveranderungen sorgfältigst von den Rebbesitzern gefam-

melt und mit großem Bortheil jur Dangung ihrer Reben verwendet.

Die Reben in ber Gegend von Freiburg werden noch immer sehr gut gebaut und gehalten, und werfen auch einen stärkern Ertrag als an andern Orten ab, da ich von zuverlässigen Eigenthumern mehrmals hörte, daß sie 30 und 36 Ohm per Morgen in einem Jahr gemacht.

Mit Ausnahme des füdlichen Theils des Schloßberges ift zwar der Freiburger Wein nicht geistreich, noch haltbar, baher eilen manche Eigenthumer mit dem Berkaufe beffelben, und ziehen doch im ersten Jahre einen schönen Erlos hievon.

## V. Herbstverfahren und Gahrungsprozeß.

nd 26. Welches ift ber tauglichste Zeitpunkt jum herbsten, und ift bie Spatiese bei allen Traubensorten zu empfehlen?

Der völlig reife Zustand ber Trauben ist der tauglichste Zeitpunkt zum herbsten, und die Spatlese ist in der Regel bei den meisten Traubensorten zu empfehlen; ba jedoch manche gemeine Gattungen, wie die Eblinge, die hinscher und bergleichen, die sehr dunnhäutige weiche Beeren haben, und sehr enge beisammen am Stiele hängen, bei naffer und warmer Witterung im Spatjahr schnell in Fäulnist übergehen, und dann start in Abgang kommen, so ist das spate Lesen bei diesen Gattungen nicht anwendbar.

ad 27. Ift die Ginführung von Gemeindsteltern zwedmäßig?

Wenn in den einzelnen Gemeinden eine hinreichende Unzahl Privatkeltern schon vorhanden sind, um den Rebenbesitern Gelegenheit zu verschaffen, ihren Herbsterwachs zur gehörigen Zeit zu trotten; so sinde ich die Errichtung besonderer Gemeindskeltern überflüssig; ist jedoch obiger Fall nicht vorhanden, und die einzelnen Rebenbesitzer nicht im Stande, sich eigene Keltern anzuschaffen, so ware es sehr gut, daß die Gemeinden hierin ihren Bürgern zu Hülfe kommen, und ihnen Gelegenheit verschaffen würden, gegen Abgabe einer bestimmten Gebuhr ihren herbst auf öffentlichen Trotten zu feltern.

ad 28. Dat bie Ablösung bes Zehntens gunftig für bas Spätlesen gewirkt, und wie könnten die noch entgegenstehenden hindernisse am sicherften beseitigt werden?

Die Zeit feit ber Ablösung bes Zehntens ift noch zu furz, um jest schon die Wirkung beurtheilen zu können, die sieher für das Spatlesen gehabt; da die Borurtheile gegen dieses Spatlesen bei manchen Rebbesitzern zu sehr eingewurzelt waren, um sich so schnell bekehren zu lassen.

ad 29. Welche Erfahrungen hat man in Betreff bes Abbeerens ber Beintrauben gemacht?

Der abgebeerte Wein ist gewöhnlich sußer, milber und geistiger, doch nicht so haltbar wie der gepreste Wein, und mehr geneigt weich zu werden; daher ich den gekelterten Wein zum Aufbewahren und Vermischen mit andern Weinen dem abgebeerten vorziehen wurde.

ad 30. Ift es rathsam, die Weinlese in einem Rebstück zu verschiedener Zeit vorzunehmen in der Art, daß man zuerst die reisen Trauben nimmt, und den übrigen noch Zeit zum Reisen läßt?

Sind verschiedene Rebgattungen in dem nämlichen Rebsstüd beisammen, so würde ich mich doch nicht leicht beswegen lassen, diese verschiedenen Gattungen zu verschiedenen Zeiten und einzeln abherbsten zu lassen; da dieses verschiedene und einzelne Lesen nicht wohl ohne Abstreisen und Beschästigung mancher Trauben, daher nicht ohne Zeitverlust und Kosten geschehen könnte; ist jedoch nur eine Rebsorte in einem Rebstüd beisammen, welche wegen Berschiedenheit der Blüthe oder aus anderer Ursache, vielleicht auch unsgleich zur Reise gelangt, so ist eine Borlese und eine Nachssless fehr anzurathen, um den späteren Trauben noch Zeit zu verschaffen, auch noch reif zu werben.

ad 31. hat man die Entschleimung ber Weine, des Mosies vorgenommen, und welche Wirkung hat dieselbe auf die Ausbildung des Beines im ersten, welche in den folgenden Jahren

geaußert, und ift hieburch eine nachhaltige Befferung erzielt worben ?

Unterzeichneter hat hierin noch feine Erfahrungen gefammelt, und fann sich baher hierüber noch gar nicht aussprechen.

ad 32. Soll die Beinlese, wenn mabrend berselben ftarkes Froftwetter eintritt, ausgesetzt werden bis die hart gefrorenen Beeren wieder aufthauen, oder sollen diese ohne weiters gelesen, gemostet und der vom ersten gelinden Druck der Kelter gewonnene Most vorsichtig vom nachher ablanfenden gesondert werden?

Wenn während der Weinlese ein starker Frost eintreten sollte, wurde ich lieber den Herbst unterbrechen und einige Tage aussetzen, da beim Frost gewöhnlich doch ziemlich schlecht gearbeitet und nachlässig gelesen wird, auch die Trauben, die beim schönen und warmen Wetter zusammen kommen, ohnehin bessern Wein geben.

ad 33. Bird die von Liebig vorgeschlagene Gabrung in offenen Butten angewendet, und welchen Bortheil bat fie gewährt?

Unterzeichneter läßt seine weißen und rothen Trauben noch immer in Fässern ober bedeckten Butten gahren, und zieht sehr guten Wein; am zweiten ober britten Herbsttag wird bann gewöhnlich mit dem Trotten ber weißen Trauben angefangen, und bamit auf zwei Trotten fortgefahren bis alles fertig ist, da der suß getrottete, oder doch nicht abgegohrene Wein immer etwas milber und angenehmer schmeckt als der ganz vergohrene.

Der rothe Wein bleibt jedoch theils wegen ber Farbe, theils wegen ber haltbarkeit, bis nach gang vollendeter Gahrung auf ben Trabern.

ad 34. Beldes find die wichtigften, beim Oberlander Beine entfiehenden Krankheiten, und welche Mittel werden dagegen angewendet?

Uns find bei ben hierlandischen Beinen, wenn fie rein und forgfältig gehalten werden, feine anderen Rrankheiten

bekannt, als daß sie bei dem etwas verspäteten Ablassen in einem warmen Frühjahr oder Sommer, besonders in schlechten Kellern, leicht weich und trübe werden, welches jedoch durch die Beschleunigung des Ablassens, welches zuweilen nach 4-6 Wochen wiederholt wird, leicht gehoben werden kann.

#### VI. Traubenvarietäten und Synonymik.

ad 35. Bemerkt man bei ber häufigen Ausartung verschiebener Traubenforten, z. B. bes Rulanders in den schwarzen Clavner ober Burgunder, oder endlich des rothen Traminers in den weißen schlechten, besondere Ursachen, welche die Ausartung begünstigen, sei es im Boden, im Ounger u. s. w.

Ohne ben Grund dieser Ausartung bisher entbeden zu können, hat Unterzeichneter seit einigen Jahren in seinem Rebberge gleichfalls ein Paar Stöde graue Clavner oder Rulander bemerkt, die bald graue, bald schwarze Trauben, und sogar einzelne Teauben tragen, die halb grau halb schwarz sind; diese Paar Stöde stehen übrigens am südslichen Abhange meines Schloßberges in einem fruchtbaren Ralksteinboden und wurden bisher, wie meine übrigen Resben nur von Zeit zu Zeit mit Compost gedüngt.

ad 36. Wo wird der weiße Burgunder in Deutschland vorzüglich gepflanzt, welcher Boden und welche klimatische Berhältniffe sind zu seinem Gedeihen wesentsich erforderlich, und wie verhalte er sich zu den verbreitetsten übrigen Traubensorien, wie Rießling, Traminer, Destreicher und Rulander, in der Güte und Menge seines Ertrags und seiner Dauerhaftigkeit?

Der weiße Burgunder ist bei uns noch nicht lange genug befannt, und noch nicht genug beobachtet worden, um genau bestimmen zu können, welcher Boden und welche klimatische Berhältnisse ihm am zuträglichsten sind, boch können die Trauben dem Meußern und auch dem Geschmacke nach zum Clävner, Ruländer und zum Rießling gerechnet werden, weil er wie diese, kleine, dichte Trauben mit kurzen dicken Stielen, kleine, runde, süße, kraft und geschmack

volle Beeren tragt; auch liebt er, wie obige Gattungen eine warme geschütte Lage, und guten etwas steinigten Boben.

ad 37. Worin besteht ber Unterschied zwischen bem Krachmost und bem Moster (gewöhnlichen Gutebel), sind beide constante Traubenarten, ober artet ersterer in ben letztern aus und worin liegt der Grund zu bieser Ausartung?

Der Unterschieb zwischen bem gewöhnlichen Gutebel, Moster ober Silberling (chasselas blanc) bann bem im basbischen Oberlande gezogenen Krachgutebel, Krachmost, oder Krachmoster (chasselas croquant) besteht barin: "daß die Traube bes erstern groß, locker, ästig, hängend, lang und dünnstielig ist, wogegen die Traube des letzern zwar auch groß, aber weniger ästig, zusammengedrängt und kurzstielig ist. Bei ersterem sind auch die Beeren mittelgroß, rund, etwas sleischig, dünnhäutig, süß und saftig, in warmen Herbsten braungelb punktirt; wogegen diese bei der zweiten Gattung über mittelgroß hellgelb, sest, sleischig, süß und gewürzhaft sind, und sich zerschneiden lassen, ohne daß ber Saft ausläuft.

Das Blatt bei beiben Gattungen ist endlich fünflappig, ziemlich tief eingeschnitten, langstielig, hellgrun, unten tahl, und im Frühling beim ersten Erscheinen rothlich, beim Krachmoster jedoch sind der Stiel und die Blattrippen rothlicher und borstiger als beim Gutebel, und die Blätter selbst zurückgeschlagen.

Eine langere Erfahrung wird bann zeigen, ob der Rrachmoster, der im badischen Oberkande größtentheils einen schweren Lehmboden hat, auf unsern leichtern Boden nicht ausartet. 3.

## Ueber

# die Ernährung der Neben auf dem Doleritboden bei Ihringen.

Bon

**Dr. L**. v. Babo.

Wenn gleich ber Zweck dieser Versammlung ein rein praktischer ist, indem badurch unmittelbar auf Verbesserung der Weinkultur in ihren verschiedenen Zweigen hingearbeitet werden soll, so erlaube mir dennoch hier eine Arbeit vorzulegen, die mehr theoretischer Natur die Bedingungen zum Gegenstand hat, welche auf die naturgemäße Entwicklung der Reben einen Einfluß äußern. Steht doch längst der Satz seit, daß Theorie und Praxis nicht ohne einander bestehen können; muß doch erstere stets aus der Praxis schöpfen, mit ihr übereinstimmen und letztere, wenn sie rationell sein soll, auf die Theorie gegründet sein. Daher glaube ich, daß die nachfolgenden Betrachtungen, wenn sie auch nicht unmittelbar einen praktischen Zweck im Auge haben, nicht ohne Einfluß auf die Praxis sein dürften.

Die Kultur einer Pflanze'fnupft fich an die Bedinguns gen ihrer vollfommenften Entwicklung.

Entweder will die Rultur diese herbeiführen, oder die vollständige Entwicklung stören, um durch diese Störung Zustände hervorzurufen, die auf die Ausbildung einzelner Theile der Pflanze einen besonders gunftigen Einfluß au-

ßern. Beides kann um so sicherer bewerkstelligt werden, je genauer die Bedingungen der vollkommensten Entwickstung einer Pflanze bekannt sind, ze mehr besonders der Einfluß derjenigen Umstände geprüft wird, deren Beränsberung und Modistzirung in der Hand des Kultivirenden liegt. Das Studium dieser Einstüsse selbst wird aber da erleichtert — ja selbst allein möglich gemacht, wo die klimatischen Berhältnisse, die nicht in der Macht des Produzenten stehen, das Wachsthum einer Pflanze möglichst begünstigen.

Bei Ihringen, am sublichen Abhange unseres Raisersstuhles scheinen fast alle Bedingungen zusammen zu treffen, die eine solche Untersuchung erleichtern können, und ich erlaube mir, hier Resultate mitzutheilen, die freilich nicht auf Bollständigkeit Anspruch machen können, dagegen doch wenigstens über einen Gegenstand Licht verbreiten durften.

Die der Rultur der Reben so überaus gunstigen klimatischen Berhältnisse, welche den Raiserstuhl vor so vielen anderen Gegenden auszeichnen, sind zu bekannt, als daß ich mich hier in eine detaillirte Beschreibung einlassen mußte.

Lassen Sie mich nur baran erinnern, daß die Rebe eine sübliche Pflanze ist, beren Vaterland zwar unbekannt, jeboch in jedem Falle ein viel heißeres ist, als unser Deutschland. Wie sollte in unserem kalteren Klima sie nicht auch da am üppigsten gedeihen, wo andere sübliche Pflanzen, die der deutschen Flora sonst fremd sind, den Boden besdecken, wo eine südsüdwestliche Lage, eine Steigung des Berges von etwa 30°, die Strahlen der Sonne den Lag über salt senkrecht auf den Boden treffen lassen, wo die dunkle Farbe des Bodens die Wärme gewissermaßen sammelt und auch während der Racht seine Abkühlung verslangsamt:

Muß nicht bie Ausbunftung bes nahen Rheines auch in ben trodensten Jahren gerabe bann, wenn die hige bie Begetation am meisten beförbern tann, ber Rebe bie gu

ihrem Wachsthum fo nothige Feuchtigkeit gewähren, mabrend ihr eine große Menge von Kohlenfaure aus ber uppigen Begetation ber von Sugeln auf 3 Seiten umichloffenen Ebene fich entwickelnd, die nothwendige Rahrung gemahrt. Rechne ich hieher noch ben Schut bes Berges gegen falte Rord = und Rordoftwinde, bie haufigen Gemitter, bie beständige elektrische Spannung, wovon bie leiber nur gu oft Berberben bringenden Sagelwetter Beugniß geben, fo wird und bas Gebeihen bes Weinstod's unter folchen flimatischen Berhaltniffen gewiß nicht in Bermunderung fegen. Und bennoch ift biefes nicht überall gleichmäßig. Wir finben in anscheinend gleicher Lage nebeneinander Weinberge, bie fich fcon von Weitem durch die Ueppigkeit ihres Gruns unterscheiden, von benen bie einen ftete bem Gelbmerben ausgesett find, mahrend die anderen nie baran leiben. Der Unterschied Diefer Berhaltniffe fann nur im Boben liegen, ba bie klimatischen gleich find. Schon eine oberflachliche Betrachtung ber außeren Beschaffenheit beffelben zeigt, baf ein Theil ber Weinberge auf bem vulkanischen Dolerit vorzüglich gedeiht, mahrend baneben, ba, mo biefer Dolerit 30' und mehr mit los bebeckt ift, die Begetation viel weniger üppig ist.

Wenn wir bieß ins Auge faffen, wenn wir die Bestandtheile des Bodens und die Pflanze felbst verfolgen, wird es vielleicht möglich sein, zu beurtheilen, welchen Bosden die Rebe am meisten liebt, welche Bestandtheile des Bodens ihr von Wichtigkeit sind, welche dagegen wechseln können, ohne auf das Gebeihen der Rebe einen Einfluß zu äußern.

Diejenigen Bestandtheile des Bodens aber, welche die Rebe aus ihm entnommen hat, und die also zu ihrem Gesteihen beigetragen haben, in der Rebe zu verfolgen; hiezu gibt uns die Analyse ihrer Asche, wie dieß Liebig vielfach gezeigt hat, ein vollsommen sicheres Mittel. Alle Bodens

bestandtheile ber Rebe bleiben nämlich bei ber Berbrennung bes Holzes, ber Blätter u. f. w. als Afche zuruck, und eine genaue Analyse berselben läßt ihre Quantität mit einer Sicherheit bestimmen, die ohne Bergleich die Sicherheit ber Untersuchung bes Bodens übertrifft. Man kann daher aus ber Bergleichung der Aschen verschiedenen auf verschiedenen Böden gezogenen Reben auf die der Rebe nöthigen Bestandstheile schließen, und hieraus ferner beurtheilen, welche wichstigen Bestandtheile in einem Boden in hinreichender Quantität enthalten ober darin sehlend erscheinen.

Berschiedene Afchenanalpfen von auf ben verschiedensten Boben gemachsenen Reben, die theile von Professor Bruschauer in Gras, theils von Levi im Giegner Laboratorium, theils von mir mit Ihringer Reben angestellt murden, haben nun ergeben, daß bie fur bas Gebeihen ber Reben wichtigften Bobenbestandtheile außer ber in allen Afchen enthaltenen Phosphorfaure eine gewiffe Menge von Alfalien und alfalifchen Erben find. Es find biefe Ralt, Bittererbe, Rali und Ratron, die fich in der Afche an Rohlenfaure gebunden finben, mas beweist, baß fie in ber Pflanze an eine organische Saure gebunden enthalten maren \*). Die Summe ber Birf. famfeit biefer, Thre Gattigungstapacitat, die fich burch ihren Behalt an Sauerftoff ausbruden lagt, icheint bei ber Rebe, auf welchem Boden fie auch gewachsen ift, fich beinahe gleich au bleiben, mahrend ihre relative Menge bei verschiebenen Bobenarten wechselt; fo maltet bei den Analysen der Gräßer Reben ber Ralf vor, bei benen von Ihringen bas Rali, mahrend die Summe ihrer Wirksamfeit gleich ift, wie aus folgender Zusammenstellung der verschiedenen Unalpfen bervorgeht.

<sup>\*)</sup> herr Blepler aus Kappel hat in meinem Laboratorium biefe Säure aus ben Zweigen und Blättern von Ihringer Reben dargestellt; biefelbe ist Weinsteinsäure, außer biefer scheint noch Aepfelsäure in geringerer Quantität und Gerbsäure vorzusommen.

\*\*\*) Die erft turglich bekannt geworbene Unaluse von Graffo murbe noch nachträglich bingugefest.

\*\*) Die Krantheit ber Grode war in biefem gall, nach ber Auffage bes Beinbergbefigers in großer Raffe bes Untergrunde begründet.

Reben at	gs ber Ge Gräß. n Professor !	gend von	Rebei Water Ynalfe		Reber Ihric Analyfe voi	t von igen. 1 v. Bavo.	Reben aus Meißen. Analyse von Crasso.	•
Schotterbo- ben von Duarge- schieben, oft- lich von ber Stadt Gräß *).	Uebergangs. falf, weillich von Gräß.	GlimmerschieferVice. dieferVice. rer Gebirg. 10 Meilen füblich von Gräß.	Thonreicher Ganbbo- ben? Lieb. frauenfirch. hof.		Doleritho. ben, westlich von Ihrin- gen frante gen Gtode.	Doleritbo. ben, westlich von Ihrin- gen gesunde Giode **).	Zehrer Porphyrbo. ben. Meifen ***.	15
İ	l	1	2,835	2,689	3,12	3,41	2,849	
34,13	24,93	26,41	17,547	25,314	33,29	38,75	37,482	
7,59	7,00	8,57	26,762	2,139	1,48	3,75	1,336	
18,17	20,85	19,02	28,902	25,392	19,24	16,96	34,344	•
4,66	7,12	9,16	9,173	7,483	11,89	10,31	1,055	
1	1	i	0,392	1	1	1	ł	
Eisenoryd 0,40	0,55	0,45	9,130	3,623	2,87	1,75	1,564	
28,21	34,33	29,36	1	30,234	23,04	21,41	15,694	
4,56	4,02	4,14	3,439	4,936	4,73	3,87	6,186	
0,83	0,58	0,41	3,048	0,879	1,10	0,73	1,614	
1,45	0,62	2,48	1,607	1	2,36	2,47	0,725	
13,599	16,649	15,525		15,2663	- 1	17,041	16,750	
Bafen vergleic	chbar zu mac aher dieselben	hen , mußte tebenfalls no	in Sruschaue	rs Anglysen	die Phosphoi	cfaure an Gi und 2 Ca	serechnet	
	Analyse vo Sandyse vo Sandys	Reben aus ber Ge Gräß. Analyse von Prosessor Schotterber von Prosessor Schotterber von Prosessor Schotterber von Gräß. And Von G	Reben aus ber Gegend von Grät. Analyse von Prosessongs seinemer. Suausse sein von Größer Pruschauer. Schotterber sein seinst sein sein sein sein sein sein sein sein	Reben aus ber Gegend von Meben Malyfe von Professor Prussauer.         Analyfe undereicher Analyfe und dereigenge eine Gester von Gräß.         Theist von Gräß.         <	Reben aus ber Gegend von Meben aus Gräß.           Malyfe von Professor Prustauer.         Analyfe von Kevi.           Edonreicher Durugfe. Gebeiten, Gesteben, Gest	Reben aus ber Gegend von Reben aus Gräße         Reben aus Größen Sprift           Analyfe von Leber augs Lebergangs Lebergang	Reben aus Beben von Experiment.         Reben dus Beben von Experiment.         Reben dus Beben von Experiment.         Reben dus Beben von Experiment.         Thallyse von Experiment.         <	Reben aus Reben dus Meben bon Meißen.  Analyfe von Levi. Analyfe von v. Babo.  Analyfe von Levi. Analyfe von v. Babo.  Analyfe von Bevi. Analyfe von v. Babo.  Analyfe von Bevi. Analyfe von v. Babo.  Analyfe von Beriffen.  Analyfe von Beriffen.  Analyfe von Beriffen.  Analyfe von v. Babo.  Analyfe von v. Bab

In ber Menge bes Ralis, bas ben Reben in Ihringen auf bem Boden geboten wirb, auf bem fie fo vorzüglich gebeihen, icheint ein Grund ihres fo uppigen Bachethums zu liegen, ba in ben übrigen Bestandtheilen fich fein wefentlicher Unterschied ber Berhaltniffe zeigt. Dieß ergibt fich um fo mahrscheinlicher aus ber Bergleichung ber Bobenarten mit ben Afchenanalpfen ber auf benfelben erzogenen Reben. Der Ralt ift ein nie fehlender, ftete in hinreichenber Menge vorhandener Bestandtheil bes Bobens. Das Rali aber ift in vielen Bobenarten in fehr geringer Menge enthalten. Ueberall, wo es in dem Boben vermuthet werden barf, findet man auch einen größeren Raligehalt ber Afche. Die Reben giehen es baher bem Ralt vor, mas noch eine Bestätigung in ber fehr furgen Lebensbauer ber Reben auf einem Ralkboben findet. Sollte dief vielkeicht mit ber Bilbung ber Beinfteinfaure in Berbindung fteben?

Der Boben felbst, auf bem bie Reben in Ihringen machsen, ift ein erft in jungster Zeit ber Luft bargebotener fogenannter phonolytischer Dolerit, der sich durch bie außerorbentliche Leichtigkeit, mit ber er verwittert, auszeichnet. Im Jahr 1814 murben dort in dem außerst fteinigen, beinahe nur aus nuße bis fauftgroßen Steinftucken bestehenben Boben burch herrn Chirurg Lydtin die erften Berfuche bes Beinbaues gemacht. Er war burch bie Beobachtung geleitet, daß bei Reapel auf der Lava des Besuvs bie Reben ohne Dunger erzogen werben, und bag biefe Lava viele Aehnlichkeit mit dem Dolerit bes Raiferstuhls besit. Seit biefer Zeit gebeihen bie Reben barauf, ohne auch nur ben minbeften Dunger zu erhalten, fo bag in neuerer Beit fehr bebeutende Unlagen burch bie Beeren Sau und Blankenhorn, bem Beifpiel herrn Lybtins folgend, angepflangt murben.

Die Analyse bes Bobens ergab folgende Resultate:

100 Erbe bei 160° getrocknet, verloren beim Gluhen 0,007, können mithin höchstens 0,7 organische Bestandtheile enthalten, eine Quantiat, die für die Ernahrung der Rebe nicht in Anschlag kommen kann.

Da die Erbe fortwährend aus dem Gesteine entsteht, wurde statt dieser das Mineral der folgenden Analyse unterworfen:

Bur Bestimmung des Eisens, Mangans, ber Thonerde, bes Kalkes, ber Magnesia, ber Phosphorsäure und Schwesfelsäure wurden 3,545 Grm. verwendet, mit kohlensaurem Kali aufgeschlossen, in Salzsäure gelöst, die Rieselerde abgeschieden und die Flüssigkeit in drei gleiche Theile gestheilt.

Ein Theil biente zur Bestimmung von Eisen und Mangan burch Fällung beider mittelst Schwefelammonium und Weinsteinsaure. Eisen und Mangan wurden durch doppeltstohlensaures Natron getrennt.

Ein zweiter Theil wurde zur Bestimmung ber Schwefel, und Phosphorfaure verwendet. Nach Fällung ersterer durch Chlorbarium wurde mit efsigsaurem Ammoniat gefocht, der Riederschlag getrennt, in Weinfaure gelöst, und mittelst Ammoniat und schwefelsaurer Magnesia die Phosphorsaure gefällt.

In einem britten Theil wurde auf gewöhnliche Weise durch Fällung mit Ammoniat, oralfaurem Ammoniat und phosphorsaurem Natron Thonerde (vom Eisen durch Kaligetrennt), Kalt und Magnesia bestimmt, der hiebei durch die Phosphorsaure entstehende Verlust an Magnesia wurde als für den Zweck der Analyse unwesentlich vernache lässigt.

Die Alkalien wurden in 1,334 Grm., aufgeschlossen burch Fluffaure nach Laurents Methode, auf die gewöhnliche Weise bestimmt.

#### Es ergaben fich in 100 folgende Resultate:

Rieselerde 48,21,
Schwefelfaure . 0,19,
Phosphorsaure . 0,71,
Thonerde 10,15,
Eisenorydul 12,48,
Manganorybul . 1,14,
Ralferde 14,62,
Bittererbe 7,43,
Kali 3,06,
Natron 1,02,
Chlor und Verluft 0,99,
10,000.

Da bas Mineral ein Gemenge nicht gleichartiger Gubftangen ift, barf man nicht versuchen, hieraus eine Formel ju berechnen. Der Boben besitt eine burchans nicht ungewöhnliche Busammensetzung, mahrend nur ber Mangel an humus und die wiewohl geringe Menge von Phosphorfaure, die nicht ohne Bedeutung ift, da fie fich in fo vielen Bobenarten faum nachweisen lagt, ins Auge fallt. Da ber Untergrund durchaus nur diefelbe steinige Maffe ift, bestätigt biefes Kehlen ber humusfaure bie von Liebig aufgestellte Unficht, daß biefe unter fonft gunftigen Berhaltniffen den Pflanzen entbehrlich fei, menigstens fur die Reben auf die auffallendste und unbezweifelbarste Beise.

Die Wirksamkeit bieses Bobens scheint somit hauptfachlich feinen Bermitterungeverhaltniffen jugeschrieben werben ju muffen, auf die es daher nicht unintereffant fein wird, noch einen Blid zu werfen. Die babei eintreteuden Erscheinungen ins Auge faffend, feben wir, daß burch den Ginfluß der Luft, Rohlensaure und bes Waffers ber schwarzgraue, hie und ba mit Abern von Dolomit durchzogene Dolerit eine rothbraune Farbe annimmt und bann zerfällt. Ohne Zweifel wirft tie

Kohlensäure ber Luft, wie dieß Wiegmann und Polstorf gezeigt haben, auf den kieselsauren Kalk, und führt diesen in kohlensauren über, der sich in dem Ueberschuß der in dem Wasser enthaltenen Kohlensäure theilweise löst, und so den Pflanzen zugeführt wird. Zugleich übt aber auch der Sauerstoff der Luft seine Wirkung auf das Eisenorydul ans, sührt es in rothbraunes Eisenorydhydrat über, das so als schwächere Basis die mit ihm als Orydul verbunden gewesene Kieselsäure abscheidet, und durch Volumveränderung die so äußerst schleunige Zerbröcklung des Steins mehr oder weniger befördert. Daß bei dieser gänzlichen Umwandslung des Minerals auch Kali durch Einfluß der Kohlensfäure von der Rieselerde getrennt und löslich gemacht wird, kann nicht befremden.

Aber auch das gebildete Eisenornd, obgleich es nicht als Afchenbestandtheil in Betracht kommen kann, ist nicht wirkungslos für die Begetation, denn es bindet einen Theil des in der Feuchtigkeit des Thaus und Regens enthaltenen Ammoniaks, wie man sich durch Befeuchten der rothbraunen Stellen des Gesteins mit kaustischem Kali überzeugen kann, ist somit der Träger, durch den der nöthige Sticktoff der Rebe geliefert wird.

Denken wir daran, wie diese Prozesse sich wiederholen muffen, so lange noch unzersetzes Mineral vorhanden ist, so wird die dauernde Fruchtbarkeit dieses Bodens und sein stets gleicher Ginfluß auf die Begetation nicht mehr wunderbar erscheinen.

Geht es ferner aus biefer Untersuchung hervor, baß bie Reben in Ihringen ohne humus gedeihen, sehen wir hierin eine Bestätigung ber Theorie Liebigs, baß bie Pflanzen unter sonst gunstigen Bedingungen ben humus entsbehren können, so ist es klar, daß nach gehöriger Prüfung der klimatischen Berhältnisse und der physikalischen Besschaffenheit bes Bobens in vielen Fällen ein mineralischer

Dünger, wenn er nur die nöthigen Bestandtheile der Pflanze allmälig liefert, den animalischen und vegetabilischen vollkommen ersehen kann. So muß den Reben eine Düngung mit Ralihaltigen Substanzen, Rückländen der Pottaschefabrikation, der Seisensiederei, Asche von Reben, Haidekraut zc., auch mit Mineralien, die dem in Ihringen vorkommenden Dolerit sich ähnlich verhalten, jedenfalls von Bortheil sein, wenn sie auf Kalk oder Lösböden angewandt werden, auf denen die Weinberge bekanntlich nur durch starke Düngung in gutem Stande erhalten werden können.

#### 4.

#### lleber

# das Verhältniß des Buchers zu den Säuren in der reifenden Craube.

Bon

#### Dr. L. v. Babo.

Wenn gleich für die Abschätzung des Werthes eines Mostes die durch die Mostwage gefundene Quantität des Zuders in Verbindung mit der Prüfung des Geschmack zc. hinreichend ist, so scheint es doch für die Beurtheilung der Zeit der Weinlese nicht uninteressant zu sein, auch die Entwicklung der einzelnen Bestandtheile, die den Most ausmachen, zu verfolgen.

Diese quantitative Bestimmung einzelner Bestandtheile ber Traube in verschiedenen Zeiten der Reise hat außers dem noch ein nicht geringes Interesse für die Pstanzenphysioslogie, indem vielleicht hiedurch die Frage, ob die organischen Säuren während der Reise in Zucker übergehen, ihrer kössung näher gebracht werden durfte.

Wenn man diesen letteren Gesichtspunkt ins Auge fast, reicht es aber nicht hin, in derselben Menge des Saftes die verschiedenen Bestandtheile zu bestimmen, sondern man muß von der ersten Zeit der Entwicklung der Frucht an, in einer gleichen Anzahl von Beeren die Bestimmungen vornehmen, da man nur hiedurch ausmitteln kann, inwiesern eine Zunahme oder Abnahme des einen oder anderen Bestandtheils in der einzelnen Beere statt sindet.

Nimmt man an, daß die wichtigsten Bestandtheile des Traubensaftes eine gewisse Quantität von organischen Sauren, Zuder und Proteinförpern sind, neben denen Gummi, vielleicht auch Dertrin zc. vorsommen, so ist eine solche quantitative Untersuchung durch direkte Darstellung der einzelnen Bestandtheile, da sie sich wenigstens alle 14 Tage wiederholen muß, wenn nicht unmöglich doch äußerst besschwerlich. Ich versuchte daher eine indirekte Methode aufzustellen um zur quantitativen Bestimmung der wichtigsten Bestandtheile zu gelangen. Wenn dieselbe auch nicht auf absolute Genausgkeit Anspruch machen kann, so gibt sie doch gleichmäßig annähernde Resultate, da die Umstände, unter denen sie vorgenommen wird, immer dieselben sind.

Weil es außerst schwierig ist, aus einer gewissen Anzahl von Beeren allen Saft zu erhalten und diesen der Untersuchung zu unterwerfen, so erschien es mir vortheil; hafter, in dieser Anzahl Beeren einen Bestandtheil, der jedenfalls im Saft gelöst ist, zu bestimmen, um aus seiner Menge die Quantität des in dieser Anzahl von Beeren enthaltenen Sastes zu berechnen. Bestimmt man dann in einer gewogenen Menge des aus Beeren von derselben Reiseperiode durch gelindes Pressen erhaltenen Sastes die Menge dessen Körpers, so ist klar, daß man hieraus die Menge des in 100 Beeren enthaltenen Sastes mit großer Genauigkeit berechnen kann.

Die Bestimmung der freien Sauren einer Fluffigkeit, mag dieselbe daneben andere Körper enthalten oder nicht, durch Austreiben der Kohlenfaure aus doppelt kohlenfaurem Natron nach der Methode von Fresenius und Will verbindet mit großer Einfachheit und leichter Ausführbarkeit eine hinreichende Genauigkeit; sie eignet sich daher ganz vorzüglich dazu um einestheils in einer gewogenen Menge des Saftes, anderntheils in einer gewissen Anzahl vorher

zerbruckter Beeren die Quantitat ber Sauren zu bestimmen, und hieraus ben Saftgehalt biefer Beeren zu berechnen.

In den ersten Perioden der Entwicklung ist die Saure der Trauben hauptsächlich Aepfelsaure nebst Spuren von Weinsteinsaure (Citronensaure konnte nicht aufgefunden wersden), später noch vor Beginn der Zuckerbildung verschwindet diese vollständig, und es findet sich nur Weinsteinsaure. Die Menge von Rohlensaure, die beide austreiben, ist fast gleich, man begeht daher keinen wesentlichen Fehler, wenn man sogleich das Atomgewicht der Weinsteinsaure bei der Berechnung zu Grunde legt. Eine quantitative Trennung beider ist mit sehr bedeutenden Schwierigkeiten verknüpft.

Da ber Saft ber Reben vor ber Gahrung keine Ammoniakfalze enthalt, muß im Saft auch eine ben in ber Afche enthaltenen Basen entsprechende Quantitat von Sauren enthalten sein. Abbirt man also zu ber freien Saure eine ber Sättigungekapacität ber Afche bes Saftes ents sprechenbe Menge von Weinsteinsaure, so ergibt sich hieraus ber Gehalt bes Saftes an Saure.

Diese Sättigungskapacität ber Afche läßt sich in ihr nicht birekt bestimmen, da die Quantität, die man erhält, zu gering ist; es wurde baher nach mehreren Versuchen angenommen, daß sie 1/3 Rohlenfäure enthalte.

Bersett man den Traubensaft mit so viel gewaschener Bierhefe, daß hiedurch die Gahrung in 4 bis 5 Tagen volslendet ist, so kann man ziemlich sicher sein, allen Zuder in Alkohol und Kohlensaure zerlegt zu haben, wie ich mich im vorigen Jahre durch viele Bersuche mit demselben Saft überzengte. Nimmt man den Bersuch in demselben Apparat vor, der zur Bestimmung der Sauren dient, so liefert die entweichende Kohlensaure, besonders wenn man nach beendigter Gährung den Apparat etwas erwärmt, den Geshalt an Zuder.

Die Menge ber sticksoffhaltigen Bestandtheile last sich, ba diese Proteinkörper sind, aus der Quantitat des Stickstoffs, den man in einer mit Sand gemengt zur Troche verdampsten Menge Saftes nach der Methode von Barrenstrapp und Will bestimmt hat, berechnen. In den im letzen Sommer angestellten nachfolgenden Bersuchen konnte diese Bestimmung leider nicht vorgenommen werden, ich hoffe aber im nächsten Jahre die Bersuche ausgedehnter forbsehen zu können.

Die Bestimmung des festen Rücktandes des Saftes vor dem Einäschern kann die Quantität der sonstigen Substanzen geben, auf die bis jest noch nicht Rücksicht genommen wurde.

Die zur Untersuchung in ber folgenden Tabelle verwendeten Trauben waren Gutebel aus den Weinbergen ber Universität.

Gehalt bes Saftes von 100 Beeren in Grmm.

	6. August,	17. August	, 7. Gept ,	24. Gept., (Regenw.)	3. Oftb.
Menge bes Saftes .	25,8	80,4	89,5	143,0	128,2
Wein- und Aepfelfaure	0,49	1,96	2,14	1,78	1,50
Rudft. bei 100 getrodne	t 0,96	3,88	5,56	15,10	20,20
Asche	0,098	0,237	0,516	0,497	0,435
Bucker	_	-	2,38	9,86	13,31

Gehalt von 100 Grmm. Saft.

	5. August,	17. August,	7. Gept.,	24. Gept. (Regenw	, 5. <b>Ditt</b> .
Bein- und Aepfelfaure	1,89	2,43	2,39	1,25	1,17
Rudft, bei 100 getrodnet	3,73	4,83	6,20	10,56	15,76
Afche	0,383	0,294	0,576	0,348	0,339
Buder			2,51	6,89	10,40

Diese Versuche sind bis jest noch in zu geringer Zahl angestellt, um hieraus alle die Folgerungen ziehen zu durfen, die man daraus ziehen könnte, allein es geht daraus boch hervor, daß die Abnahme der Weinsteinstäure in der ein-

zelnen Beere in keinem Verhältniß steht zu ber plöglich im Anfang bes Septembers erfolgenden Bildung bes Zuckers, daß es daher nicht wahrscheinlich ist, daß die Weinskeinssaure hiebei in Zucker übergehe; man müßte benn annehmen, daß sich diese gleichzeitig in fast derselben Menge, in der sie zersetzt wurde, aus dem Ernährungssaft bilde, eine Annahme, für die ich mir keinen Grund anzugeben weiß, während dagegen die Bildung des Zuckers direkt aus dem Ernährungssaft keinem Zweifel unterliegt.

Bergleicht man die Abnahme der Sauren einer gleichen Menge des Saftes nach der zweiten Tabelle, so sindet es sich, woher die Meinung entstand, es verschwinde die Saure der Trauben mit der Reise, während aus der ersten hers vorgeht, daß sie sich wenigstens in diesem allerdings schlechten Jahr nicht wesentlich verminderte.

5.

#### Ueber

## die Düngung mit Rebholz.

Ron

Berrn Dr. Ungemach in Würzburg.

Ueber die Bermendung der Abfälle des Weinstockes als Dünger und über den Erfolg dieser Düngungsmethode glaube ich der verehrten Bersammlung interessante Mittheislungen machen zu können, da ich seit dem Jahre 1830, in welchem ich den ersten weiner eigenthümlichen Weinberge anlegte, in allen meinen Weinbergen noch gar keinen and deren Dünger angewendet habe, als eben sammtliche Abfälle des Weinstockes.

Der verehrte Redner vor mir hat das Zurichten und Eingraben dieser Abfälle schwierig und kollspielig gefunden. Meine Praris und Erfahrung stimmt damit nicht überein. Die Sache macht sich ganz leicht und einfach. Das Unterbringen der grünen Abfälle bedarf keiner Erörterung; nur dürfte dabei zu erwähnen sein, daß es vortheilhafter sei, dieselbe möglichst frisch, d. h. sobald als thunlich nach ihrem Abnehmen vom Rebstocke, unter den Boden zu bringen. — Das Unterbringen des beim Schneiden abfallenden Rebstolzes aber, welches die größere Düngermasse unter den fraglichen Abfällen ausmacht, und dessen Unterbringen der verehrte Redner vor mir schwierig gefunden hat, geschieht bei mir auf folgende Weise.

Die Arbeiterinnen, welche bei uns die abgeschnittenen Reben zusammenzulesen und zu binden pflegen, erscheinen mit einer sogenannte Pfahlhoppe oder einem kleinen Handbeile, dann mit einem etwa 1½ Fuß langen möglichst vierkantigen Holzblöckhen ausgerüstet. Auf dem Boden knieend raffen sie aus ihrer Umgebung in der Zeile eine gute Hand voll der daliegenden Reben zusammen, halten solche auf das Holzblöckhen und hacken dieselben unter allmähligem Fortschieben in kleine Stücke von etwa 2 Zoll Länge, welche mit dem Hiebe, sowie sie durchgehauen sind, aus einander springen und im Weinberge umher liegen. So rücken die Arbeiter in der Zeile immer auswärts, immer zusammen-raffend und zusammenhackend.

In diefem verkleinerten Buftande und in biefer Berstreutheit ist dieses Rebholz nicht mehr ein Gegenstand ber Begehrlichkeit. Es muß jedoch hiebei bemerkt werben, daß biefes Busammenhacken möglichst balb nach bem Schneiben geschehen muß, indem das Solz fonft durch die Luft trodener, fohin gaher wird, und alsbann fchwerer zu gerhaden ift. - Go bleibt nun bas gerhactte Rebholz liegen, bis bas erfte Graben bes Weinberge vorgenommen wird, bei welcher Arbeit baffelbe in biefem Buftande gar nicht hinbernd ift, von felbst unter ben Boden fallt und von biefem bedeckt wird, (wenn andere biefe Arbeit bes Um: grabens gehörig vorgenommen und ber Boden orbentlich umgewendet wird) und fodann, die ftarferen und festeren Stude von ben etwa herausgeworfenen Schenkeln ausgenommen, bis ju Ende bes Sommers gang verweset. ermahnten festeren Stude aber werden im folgenden Jahr auch aufgelöst.

Wie schnell die Verwesung dieses Rebholzes vor sich geht, sah ich deutlich im Commer dieses Jahres (1845). Das Schneis ben meiner Weinberge geschah um die Mitte des April; das erste Graben um die Mitte des Juni, weil ich seit 8 Jahren

immer fehr fpat graben laffe. Bei einem ber großen Bewitterfturme in ber Mitte bes Juli fiel gerabe in ber Gegenb, wo meine tragbaren Beinberge liegen, ein wolfenbruchähnlicher Regenque, welcher ein fehr fartes Abschwemmen bes Bobens herbeiführte und babei freilich auch einen gros Ben Theil meines biesjährigen Dungers mitnahm, ber fobann jum Theile nach unten am Rufe bes Weinbergs, zum Theile bei bem Rachbar, und zum Theile auf ber Strafe lag, und ichon halb verweset fich zeigte. -Bon welcher Wirkung biefer Dunger übrigens auf ben Boden felbst ift, tonnte man bei biefer unglucklichen Gele-Unfer Boben ift bekanntlich fehr genheit auch erfennen. reich an Ralf, und beghalb beim Abschwemmen besonders nach dem Abtrodnen falfartig weiß. Da nun mein Boben auf die Seite bes Nachbars hingeschwemmt murbe, tonnte man mit einem Striche bezeichnen, wie weit mein abgeschwemmter Boden gehe; benn biefer war viel bunkler und zeigte ganz schwarze Streifen; - eine Kolge bes Rebholges. - Diese Bemerkung hatten übrigens meine Arbeiter schon im vierten Sahre von der ersten Unwendung biefes Dungers in einem meiner Weinberge an ausgesprochen, inbem mir biefelben bei bem erften Graben offen geftanden, baß fie im Anfange auf biefen Dunger nichts gehalten hat= ten, nun aber ichon im Saden (Graben) bemerkten, bag ber Boben bunkler und leichter zu bearbeiten (murber) fei.

Bei bem Kostenpunkte bieser Düngungsmethode im Bersgleiche zu andern Düngerarten muß die Arbeit und der Werth des Düngers in Rechnung gebracht werden. — Die Kosten der Arbeit des Berhackens des Rebholzes verhalten sich zu jenen des Zusammenlesens, Bindens und Hinaussschaffens nach den genauen Bergleichungen, die ich in den ersten Jahren in ganz gut stehenden Weinbergen anstellte, wenn die Arbeiterinnen rührig sind, wie 5 zu 3. — Der Werth des Rebholzes selbst ist natürlich nach den Gegenden

verschieden. In meiner Gegend kann das Hundert Rebbuschel durchschnittlich auf 1 fl. 15 fr. angenommen werden. Das Quantum, was von einem Morgen gewonnen wird, wechselt nach dem Stande des Weinberges und nach den Jahrgängen. Bon meinen Weinbergen kann ich per (Würzburger) Morgen durchschnittlich 120 Buschel annehmen. — Bergleicht man nach diesen Daten die Kosten der Düngung mit Rebholz mit der Bedüngung mit gutem Rindermist, so ergibt sich nach den Preisen bei uns folgendes Resultat:

Die Kosten ber Bedüngung mit gutem Rindermist bestragen bei uns per Morgen und per Jahr in mittleren Entfernungen und an mittleren Steigungen

a.	Alle 5 Jahre	10 F	uhren, so	nad	h ji	thr	lidh	2,				
	à 2 fl	•					•	•	4	fl.		tr.
b.	Fuhrlohn an	ben	Weinber	g	•	٠			2	"		,,
c.	Sineintragen .	unb	Einmach	en	•	٠		•	1	"	12	ŧŧ.
	<b>V</b>		•			Si	mn	ıa	7	fl.	12	fr.

Die Roften ber Düngung mit Rebholz bestragen bagegen

- a. per Morgen jahrlich 120 Bufchel . . 1 fl. 30 fr.
- b. Das Mehr in ber Arbeit bes Berhackens gegen bas Zusammenlesen und Binden bes trägt per Morgen am Taglohne höchstens — 40 "

Summa 2 fl. 10 fr.

Ehe ich die Wirkungen biefer Düngung befpreche, die sich in den Erfolgen des Ertrages vorzüglich zeigen muffen, durfte es zweckmäßig sein, einige Bemerkungen über die Bodenqualität unserer Weinberge und auch über meine Weinbaumethode vorauszuschicken, da die Kenntniß dieser Momente zur Bildung eines bestimmten Urtheils unentbehrelich ist.

Die vorherrschenden Bestanotheile in den Weinbergeserben Frankens sind

Riefelerde mit	<b>50</b>	bis	<b>60</b> .	Prozent,	bann
Rohlenfaurer Kalf mit	10	"	28	"	
In minderer Qualitat finden fic	)			•	
Eifen- und Manganorib mit	5	"	12	7/	
Thon mit	3	er .	7	"	
Rohlenfaure Magnefia mit	2	,,	4	"	
C	m	. 4			

Ferner etwas Schwefelsaure, Natron und Spuren von Chlor und Phosphorsaure. — Bon Kali findet sich in unsferen Erden kaum ein halb Prozent; nur in einigen Gegenden z. B. Rödelsen, etwas mehr.

Meine Weinbaumethode ist furz folgende:

Gebeckt wird nicht, und auch die Pfahle merben por Winter nicht ausgezogen; aber bie Erbe wird ans ber Mitte ber Zeile gegen die Pfahlreihe und Stocke etwa 1 Ruß hoch aufgeworfen, bas Pfalzer 3nziehen. - Angeschnitten werden zwei, je nach Umstanden auch brei, auf furgen Schenkeln ftebende Reben von 8-10 Augen, nicht darüber. - Niebergezogen (gegürtet, geschnallt) wird niedrig in halben, felten in ganzen Bogen. Das erfte Graben (haden) geschieht seit 1837 fpat, wenn schon ein Ausbrechen möglich ift, also nicht sehr lange vor ber Bluthe; gegen Ende bes Mai nur bann, wenn anhaltend trodenes Wetter zu vermuthen ift, und auf Balten. Bis 1837 aber geschah Diese Arbeit früher, als die Reben noch blind maren, im April. — Rach Berlauf ber Bluthe wird gebracht (bas zweite Graben, Rühren); das Zwiebrechen (Lauterrühren, brittes Graben) ift bei ber Lockerheit des Bodens in meinen Beinbergen feit ber Ginführung bes Spathadens, und bei ber Abmesenheit alles Unfrautes felten nothig.

Der Ertrag meiner seit 1830 angelegten und lediglich mit ben Abfallen bes Beinstocks auf die früher angegebene Beise gedüngten Beinberge war nun folgender:

1) Bon 11/4 Mrg. 311/2 Rth. (3/4 Mrg. 191/2 Rth. bas bifch) am außern Weinberg, im Marg 1830 nach vierjah-

rigem Rleebestande gerottet und mit Riegling, Traminer, Rulander und Elben, in gang gleicher Bahl bepflangt:

```
1833 51/2 Butten '] gemöfteten Weinbeeren
                    (= - Kor. 6 Ohm 27 Maak bab.)
1834
                     (=1
                                      26
1835 10
                    (=1
                                      40
1836<sup>2</sup>15
                    (=-
                           w 5
                                      70
                     (=1
1837
      91/4
            **
                                     541/9 "
1838 (im Winter erfroren.)
1839 71/4 Butten Beinbeeren
                   (= - Kor. 8 Ohm 261/2 Maag bab.)
1840 10<sup>2</sup>/•
                   (=1 
                            2 "
                                    16
      51/2 .
1841
                   (== -
             # .
                                    27
                   (=1
1842 10
             " •
                             1
                                    40
1843 6
                   (= -
                                    84
                            6
1844
      4
                   (= - , 4)
                                    56
   2) Bon 11/2 Mrg. 1 Rth. (= 3/4 Mrg. 311/4 Rth. bas
bisch) am Guttenthal, 1833 nach fechstährigem Bleebestanbe
```

gerottet und mit gemischtem Sate aus Traminern, Rulandern, Destreichern und Elben bevflangt.

1837 41/2 Butten gemöfteten Beeren

(= - 4 Ohm 841/2 Maaß bab.)

1838 (im Winter erfroren.)

1839 91/4 Butten gemöfteten Beeren

		•	t=1	gor.	_	Z,t)m	04.72	medab	vac.
1840	61/4		<b>(=-</b>	".	7	"	121/2	#	"
1841	$7^{5}/_{8}$	"	(=-	"	8	"	691/4	. 11	<i>"</i> .
1842	141/4	"	(= 1	"	6	"	241/2	. ,	"
1843	91/2	į,	=1	n ,		"	83	"	#
1844	$5\frac{1}{2}$	•	(=-	"	6	"	27	#	*

<sup>1] 1</sup> Butte ift gleich 1 Dhm 14 Maag babifc, und gibt etwa 2 Gimer ober 1 Ohm babifch an Moft.

<sup>2]</sup> Frühlingsfroft.

3) Bon 13/4 Mrg. 41/2 Rth. (= 3/4 Mrg. 923/4 Rth. bab.) am Hohenbug, 1833 nach dreijährigem Alcebestande gerottet und in gesonderten Abtheilungen mit

469 Stöden Rulanber,

917 " Traminer, und

1008 " Rießling bepflangt.

1837 11/2 Butten gemöftete Beinbeeren

(= - Fdr. 1 Ohm 71 Maaf bab.)

1838 (im Winter erfroren.)

1839 10 Butten gemöftete Weinbeeren

(= 1 For. 1 Ohm 40 Maaß bab.)

1840 6 " . . . (= - " 6 " 84 " "  $1841 \ 8^{1}/_{4}$ " . . . (= - " 9 "  $40^{1}/_{2}$ " "

Die späteren Erträge kenne ich nicht, ba ich 1843 biefen Weinberg verkaufte.

4) Bon 3 Mrg. 61/2 Rth. (= 12/4 Mrg. 713/2 Rth. bab.) am Guttenthal, 1835 nach langjährigem Rleebestande gerottet und mit Clavnern bepflanzt.

1840 1/3 Butte gemöstete Beeren

1841

1843

1844

1842 10

2

(= - Fbr. — Dhm 38 Maak bab.)

5/8 " . . (= - " - " 73<sup>3</sup>/<sub>4</sub> " "

10 " . . (= 1 " 1 " 40 " "

7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> " . . (= - " 8 " 55 " "

ኃ

28

Das weite Zurückstehen bieses Weinbergs im Ertrage mag vielleicht einigermaßen, wenigstens nach den Behauptungen Anderer, seinen Grund in der Sorte haben, welche auf jungem Holze nicht gerne trägt. Allein es muß die Thatsache vorzüglich ins Auge gefaßt werden, daß in den Iahren 1843, wo dieser Weinberg mit Gescheinen überschüttet war, und 1844 die Witterung gerade zur Zeit der Blüthe äußerst nachtheilig war, indem kalte Regen in

(= -

bie eben geöffneten Bluthen fielen, wodurch das Abfallen berfelben nothwendig herbeigeführt wurde.

Ich bin gwar gur Beit außer Stande, vergleichenbe Resultate von andern unter gleichen Berhaltniffen der Unlage, Bestodung und Bauart mit Rindviehmist oder anberen Dungerarten gedungten Beinbergen anzugeben. lein wenn bas Sprichwort mahr ift, bag Rinder und Rarren bie Wahrheit fagen, fo burfte bas wieberholte Geständniff eines meiner Arbeiter fehr ju Gunften meiner Bedungungs, methobe fprechen. Diefer Arbeiter hatte nämlich in bemfelben Sahre (1833) einen Beinberg gerottet und bepflangt. Bon bem Zeitpunkte an, wo mein Weinberg gu tragen anfing, konnte er bei jeder Lese feine Bermunderung nicht unterbrücken, barüber, bag in meinem Beinberge, welcher weber Dunger noch Erbe erhalte und fo furz gefchnitten werbe, so viele Trauben hiengen, mahrend er in feinem in bemfelben Sahre angelegten, und (bis jest zweimal) gebungten und mit aufgetragener Erbe versehenen Beinberge nichts erhalte. Unter bem "Richts" muß man naturlich nur "viel Weniger" verfteben. - Es mag indeß eben dieß auch jum Beweise bienen, wie schwer ber gemeine Mann von dem Gewohnten und von feinem Vorurtheile fich losfagen konne. Denn wenn ich benfelben Taglohner fragte, warum er benn in feinem Weinberge nicht diefelbe Methode befolge, so meinte er : ja ! bei ihm thue bas nicht gut.

Wenn die angegebenen Zahlen jedem einen zureichenden Maaßstab darbieten, um den Werth der in Frage stehenden Düngungsmethode im Bergleiche mit den Ergebnissen aus der Anwendung anderer Dünger in quantitativer hinsicht zu messen, so muß ferner bemerkt werden, daß die Qualität des Produkts meiner so gedüngten Weinberge sich durch Feinheit und Reinheit des Bouquets, durch dunne Flussigeseit und Freiheit von allem Schwerigen oder Schwerahns

lichen unbeschadet bes Körpers, durch Geist und Lieblichkeit zu ihrem Bortheile auszeichnen. — Auch das darf nicht übergangen werden, daß die Weinberge stets frei von Unkraut sind, einer durchaus gesunden kräftigen Begetation sich erfreuen und fortwährend einen Ueberstuß an jungen Reben für den Schnitt und für die Düngung darbieten.

Ein Ueberschütten mit frischem Boben hat übrigens in ben erwähnten Weinbergen auch noch nicht Statt gefunden, mit Ausnahme jenes sub Nr. 4 an einer Stelle, wo bie Stöcke zu seicht gesetzt worden waren.

Die Armuth unserer Weinbergeerben an Kali und ber Reichthum bes Rebholzes an solchem, sowie bas Erfordersniß bes Borhandenseins von Kali zur Ausbildung der Produkte bes Rebstockes scheinen, wenigstens bei uns, ganz besonders für diese Düngungsmethode zu sprechen; und das Borgetragene dürfte hinreichen, daß jeder nach seinen Bershältnissen Bergleichungen anstellen und sich ein bestimmtes Urtheil bilden könne.

6.

#### Ueber

## das Gelbwerden der Reben.

Bon

#### Freiherrn &. v. Babo.

Im Frühlinge 1845, bei einem warmen bem Weinstock gunstigen Wetter, wuchs dieser auf bas freudigste und versprach einen herrlichen Ertrag. Nachdem sich bas Wetzter in fortwährenden Regen verändert hatte, fanden sich zuerst gelbe Stöcke in den lösböden und zwar immer am Fuße der Schemel, da nemlich wo sich das Wasser sammeln konnte, auch in den Vertiefungen und auf undurchlassendem Untergrund. Nach längerer Regenzeit verbreitete sich die Gelbsucht immer weiter, so daß ganze Striche davon besfallen waren.

Um eine bestimmte Ursache bieser Erscheinung aufzusinben, untersuchte man die tiefer liegende, die Rebwurzeln umgebende Erde an drei Stellen, nemlich auf einem harten festen, anscheinend, Lettenboden, dann auf einem Lösstück, auf welchem auf einer Seite gelbe Stellen und auf der andern, eine üppige Begetation mit dunkelgrunen Stöcken zu sinden waren.

Wir wollen ben Lettenboden mit A. den Losboden mit gelben Stoden mit B. und jenen mit grunen Stoden mit C. bezeichnen.

In Betreff ber Dichtigfeit zeigte

A. 1,191

B. 1,077

C. 1,263.

Da A. und C. fast gleich find, so scheint biese Bobeneigenschaft auf die Bergelbung ber Stode keinen besonderen Einfluß zu außern.

Die wasserhaltende Kraft zeigte sich, nachdem die Erde im Zimmer ausgetrocknet war, ganz gleich. Aber aus dem Weinberg genommen und schnell getrocknet ergab sich bei einer früheren Probe, daß die Erde unter den gelben Stöcken fast 10% weniger wasserhaltende Kraft als die mit grunen Stöcken besaß.

Es scheint daher ber Auffangungefraft der Erde eine, wenn auch nicht fehr starte Wirfung zuzuschreiben zu sein.

Das Berhaltniß bes Sandes gur feinen Erbe mar bei

A. 0,630

· B. 9,395

C. 0,540

son ben drei Erden ward ein wafferiger Auszug ges macht.

Es fand fich von humusfäure, unter welchem Namen ich die verschiedenen Mittelverbindungen der verwefenden Pflanzenstoffe mit Kohlenfäure verstehe, die wir der Kurze wegen also bezeichnen wollen bei

A. nichts

B. nichte

C. eine ftarte auf biefe Gaure bens tenbe buntle Farbung.

Wir hatten baher hier einen wesentlichen Unterschied, indem nur jene Erde, auf welcher bie Stode nicht gelb werben, bie aufgelöste humusfäure zeigt.

Bon Schwefelfaure zeigt nur A. eine größere Menge, welche vielleicht von einem ftarteren Gupfen herrührte, wels ches bas Jahr zuvor angewendet murbe.

An Salzfaure zeigten die 3 Erden etwas, ohne großen Unterschied.

Phosphorsaure zeigt A. und B., merkwürdiger Beise fand sich in C. nichts.

Salpeterfäure enthielt A. eine fehr bemerkbare Quantität, die andern nichts. Diese konnte sich in dem gegen die Luft verschlossennen Boden leichter bilben als bei B. und C. und ist vielleicht die Ursache, daß A. fast in allen Jahren an gelben Stöcken leibet.

Un aufgelöster Ralferde mar, dem Unsehen nach, der wässerige Auszug von A. am reichsten, der von C. am schwächsten.

Talkerde in Auflösung enthielt A. eben so etwas Thonserde, die wahrscheinlich nur sehr fein mechanisch gemengt war.

Die quantitative Untersuchung ergab folgende Resultate. An chemisch gebundenem Wasser enthielt jede Erde circa 2%.

Un organischen Resten A. und B. 5, C. aber nur 4%.

An humusfaure fand sich hierin bei A. und B. feine Spur, bei C. aber 3%, also ein Zeichen, bag bie in C. befindlichen organischen Reste auflöslicher sind als die in den anderen, die gelben Stocke tragenden Erben.

Riefelerbe in ben in Salgfaure unlöslichen Berbinduns gen enthielt

A. 82%

B. 82%

C. 73%

Der Unterschied ift hierin zu unbedeutend um auf eine Einwirfung schließen zu konnen. Intereffant mare gewesfen, biefe Riefelerbe auf ihre Berbindungen mit Alkalien

weiter zu untersuchen, mas ich mir aber nicht vorzunehmen getraute.

Un Gifenornb hatte

A. 4%

B. 4%

· C. 8%

in welchen letteren etwas Thonerbe geschlüpft sein fann, welches jedoch bekanntlich bas Ammoniak bindet, und einen für die Rebe wichtigen Nahrungsstoff zurückhält.

Thonerde fand fich bei

A. 2%

B. 2%

C. 5%

Her zeigt C. einen auffallenden Unterschied. Die größere Menge von Thonerde mag an der größeren Auslöslichkeit der organischen Reste aus der größeren Menge von Husmussaure keinen geringen Antheil haben, da es bekannt ist, daß die Thonerde, welche mit der Kieselerde den Thon bildet, als solcher die Eigenschaft besitzt, Ammoniak aufzusaugen, welches sich alsdann weniger verstüchtiget, und die Auslöslichkeit des humussauren Kalkes bedingt, der in dieser Berbindung ein sehr leicht zersesbares Doppelsalz bildet, während der reine humussaure Kalk sonst fast uns löslich ist. Die in C. früher gefundene braune Färbung kann von dieser Berbindung herrühren.

Un Ralferbe enthalten

A. 4%

B. 4%

C. 31/2 %

Der Unterschied ift daher nicht bedeutend.

Talkerbe enthält nur C. 1%, die andern nur 7 Taus fendtheile, so daß beren Einfluß ebenfalls nicht anzuschlasgen ist.

Bon Rali fant fich in allen 3 Erbarten teine Spur, von Ratron murbe mur bei B. 1% gefunden.

Auch die Erdwärme warb untersucht und bei allen Erdarten gleich, nemlich 141/2 Graben R. gefunden.

Bergleichen wir die erhaltenen Resultate mit ben anderen Beobachtungen, so mußte sich am Ende folgendes herausstellen.

Bei A. fand fich außer einer fehr bichten Conftruttion ber feinzertheilten Erbe, welche ber athmosphärischen Luft fast ganglich verschloffen ift, bei bem anhaltenben Regenwetter eine große Menge zwischen liegenden Baffere, fo bag ber Boben schlupfrig anzufühlen mar, und fich bei geringem Drud jufammenballte. Der hiervon erhaltene mafferige Auszug enthielt eine bebeutende Menge Ralferbe fo wie Salpeterfaure, die mahrscheinlich baran gebunden ift. Sinbert nun bie bichte Construction bes Bodens ohnehin bie Burgelbildung, fo muß die Ueberfullung des Waffers mit Ralkfalgen boppelt nachtheilig wirken, und die Affimilation ber tohlenstoffhaltigen Substangen, vielleicht felbst bes Ummoniate hindern. Die Folge bavon ift allgemeine Schwache und Rrantlichfeit, welche fich zuerft in ber mangelnben Musbilbung bes Blattgruns zeigt, ber nachher, bei fortbauernber gestörter Ernahrung bas Berborren ber Blatter ic. folgt.

Ein ganz ähnlicher Procest findet bei C. statt. Hier wirkt zwar keine Salpetersaure, bagegen die Auflösung ber Ralkerbe in dem sich ansammelnden Wasser. Auch hier war bie Erde besonders feucht und zusämmenballend.

Bei C. scheint entweder der Umstand gewirkt zu haben, baß bas Terrain näher an einer hohen Mauer liegt durch welche der Ueberschuß an Wasser abzuziehen vermag. Der größere Gehalt an auslösbarer Humussäure scheint aber jedenfalls auch seinen Antheil zu haben. Hiefür spricht der Umstand, daß ich mehrere Böden, worauf die Stöcke nicht gelb werden, untersuchte, bei welchen ebenfalls der wässerige

Auszug braun gefärbt war. Die frankischen Erben, entshielten diese braune Masse zwar ebenfalls nicht und dort ist der Trieb stark, und die Gelbsucht weniger zu bemerken. Diese enthalten aber mehr Phosphorsaure mit einem starsten Thongehalt, so daß vielleicht durch diese die vorherrsschende Wirkung der Kalkerde ausgehoben wird. Denn daß diese direkt oder indirekt auf die Gelbsucht einwirkt, dieß beweist der Umstand, daß alle mageren Lösböden vor allem dazu neigen.

Um aus biefen Beobachtungen einen praktischen Ruten ju ziehen, mare es jedenfalls gerathen, wo möglich jede Unsammlung von Waffer ju verhindern, wozu man verschiedene Mittel befigt. Dann ift eine ftarte Dungung, und zwar öftere, nicht in zu großen 3mifchenraumen anzurathen. Do es wegen ber Qualitat bes Weines thunlich ift, mare auch die Unlage von Graspfaden, über die an-Denn gerabe in ben Lösboben bere Reihe zwedmaßig. findet man die fogenannten Pfadzeilen immer ftarter mache fend und bem Gelbwerben weniger unterworfen. Es fcheint, bag ber Grasmuchs bas Baffereinbringen verhindert, viels leicht auch die ju große Menge bes Waffere burch Berbunftung confumirt. Auch hauft fich in biefen Graspfaben eine größere Menge von verwesenden vegetabilischen Stoffen an, die mehr gusammengebrangt, bem gerftorenben Einfluffe ber Ralterbe beffer miderfteht, und ben Rebmurzeln zugänglich bleibt.

Eine andere Art, bas Gelbwerden zu verhindern, wäre vielleicht das Pfuhlen, und zwar im Winter und in nicht zu großer Menge. Die Jauche enthält nemlich eine Menge auflöslicher Salze so wie auch die sogenanne humusfäure. Durch plögliches Aufgießen können ihre Bestandtheile wesniger schnell von der Kalkerde consumirt werden, als dieß bei einiger Mischung des Düngers, bei dessen langsamer Verwesung der Fall ist. Auch bringen wir mit der Jauche

Ammoniaffalze in ben Boden, welche zu bem Loslichbleiben bes humusfauren Ralfes beitragen konnen.

Aus allen biefen Grunden mare von biefem Pfuhlen vielleicht ein gunftiger Erfolg zu hoffen.

Die Art, wie es geschehen durfte, ist leicht aussührbar. Ich schlage vor, zwischen den in der Reihe stehenden Stöcken, und zwar in der Mitte derselben, und nicht zu nahe am Stock selbst kleine Grädchen zu machen, und in diese den Pfuhl, jedoch nicht in zu großer Wenge zu gießen, dann solche sogleich zu decken. Dieses muß unverzüglich im November geschehen, damit die etwa zu große Wenge des Ammoniaks Zeit hat, sich zu verslüchtigen. Jedenfalls werde ich hierzüber Bersuche machen, doch wäre es zweckmäßig, wenn solche auch von anderen Seiten her angestellt würden. Sollten übrigens über diesen Gegenstand bereits Erfahrungen vorhanden sein, so wäre es äußerst wünschenswerth, solche hier sogleich zu vernehmen.

7.

# Bemerkungen über einige vorgeschlagene Fragen und Anträge.

Bon

Berrn Sedler in Benebeim.

3ch habe lange Jahre die Erfahrung gemacht, bag bas Schneiben ber Reben nach ber Mitte bes Monats Darg nachtheilia auf die Rebstocke eingewirkt hat; bei barauf erfolgter gunftiger Witterung ift ein mehrere Wochen anhaltender Ausfluß der Gafte erfolgt, ber nothwendig die Stode schwachen muß, und wenn mehrere Jahre lang bas Schneiben fo fpat vorgenommen wirb, folche ju Grunde richtet. 3ch konnte biesem Uebel nicht wohl abhelfen, weil bas Schneiben oft 4-6 Wochen Zeit erforbert, und wegen oft ungunftiger Witterung bis jum April fortgefahren merben mußte. Um dem Ausfließen bes Saftes Ginhalt gu ju thun, ließ ich fchon gegen Mitte bes Janners, wenn es bie Witterung erlaubte, mit Schneiben anfangen, und fo zwei Monate fortfahren, in ber Meinung, bas zu fruhe Schneiden werbe, wenn auch fpater noch bedeutende Ralte eintrete, meniger ichaben, ale bae ju fpate Schneiben, eben weil burch bas übermäßige Ausfließen ber Reben gang allein burch bas fpate Schneiben veranlagt, ber Stod ju fehr gefchmacht murbe. Bei ber großen Ralte am 20. Rebruar, wo mir bahier 17° hatten, waren meine Rebstöde ichon ju 3/6 geschnitten; Ausgange Marg faben.

alle fo aus, ale fei alles teben aus ihnen gewichen. 2m 1. April fchnitt ich an einem Unfangs Rebruar felbst beschnittenen Traminerrebstocke, ber früher burch bas von mir felbft unternommene frühe Schneiben mie einen Tropfen Waffer von fich gab, an 5 Zapfen ben einen mit einem Ange nochmal ab, weil ich burch bie bedeutenbe Ralte ben gangen Stock, fo wie überhaupt ben größten Theil ber Beinberge für erfroren hieft, um ju feben, ob noch einiges Leben darin fei. Der Zapfen schnitt fich trocken; nach einigen Lagen zeigte fich bloß an biefem neubefchnittenen ein schmutiger Auswurf, ber zwei Monate lang anhielt, und julett eine weiße Uebertruftung gurudließ; Die übrigen 4 Bapfen trieben ihre Augen balb recht fraftig ans, ber fünfte im April beschnittene, blieb aber fehr gurud, fo bag feine zwei in biefem Sahre getriebenen Reben faum bie Balfte Dicke und lange ber übrigen 10 Reben haben, bie aus ben übrigen 4 Bapfen ermachfen find, zubem haben bie zwei Ruthen bes am 1. April nodymal beschnittenen Bapfens 3 fcmachliche Tranbchen, mahrend bie im Februar ge-Schnittenen 4 Bapfen, 19 volle Trauben haben. Es ergiebt fich hierans, daß bas fruhe Schneiben im Janner und Kebrnar feinen Schaden bringt, und baburch jede Saftentleerung vermieden wird.

Eine andere Frage ist das Beschneiben im November, wie die 17. Frage angiebt. Ich halte ben Schnitt zwischen dem 20. Jänner und 20. März (ja nicht später) für den Besten. Im November scheint das Holz reif bis auf die Spiten der Reben, die ohnedieß abgeschnitten werden; ob aber bei all dem Abgang der Blätter und Trockenscheinen der Rebstöcke alles Leben aus dem Stocke gewichen ist, möchte ich bezweiseln, und wenn, wie ich hier voraussetze, die Kraft des Triebs noch nicht ganz erloschen ist, so geschieht der Schnitt im November zu früh; tritt dann eine

. bebeutenbe Ralte ein, fo mag fie nachtheilig einwirten. Im Janner und Februar ift aber im Rebftod tein Leben mehr.

Die große Kälte hat in der Bergstraße hauptsächlich auf die alten Rebstode einen nachtheiligen Einfluß gehabt, besonders da, wo die Wurzeln ziemlich an der Oberstäche liegen; die jungern Reben haben wenig oder gar nicht geslitten.

Auf die Frage 4 bemerte ich, daß meiner Unficht nach ba, wo es an bem Unbau ber nothwendigften Lebenbedurf. niffe - an Aderbau - nicht fehlt, und wo keine Uebervölferung fatt findet, in ben geeigneten Lagen ber Cbenen Beinbaft mit Bortheil betrieben werden mag, weil bie Ertrage reichlicher ausfallen, als in Bergen, wo ohnebieß fein Aderbau betrieben werben fann. In Cbenen ift ber Dunger mohlfeiler ju bringen, man tann fich folchen ichon auf bem Felbe burch Compost bereiten, und ihn ju jeber Beit einthun, er verzehrt fich auch nicht fo leicht, wie in fteinigen Sügeln und auf Bergen; die Dungung braucht baber auch nicht fo oft ju geschehen, als auf Bergen; die Oberfläche wird nicht fo oft abgeschwemmt als auf Bergen, wo fie oft mit großen Roften wieber beizubringen ift. ber Regel foll man aber nur ba Reben bauen, wo man feinen Feldbau betreiben fann, alfo auf Bergen, hauptfachlich auch ber Gute bes Weines megen.

8.

#### Erflärungen und Antworten

an

### die Weinbau. Gektion zu Freiburg 1845.

Bon

#### Berrn Karl Wagner 3n Biengen.

2te Frage: Belde Erfahrungen hat ber Binger bei ftrenger Ralte bes letten Binters gemacht?

Die Stode, welche die meiften und ftartften Solzblofen gehabt, erfroren am eheften, hintten ben meiften nach.

Wir wiffen, bag ber Holgfaft, Auffaft, Frühlingsfaft ober robe Saft zc. burch ben Holgtorper, b. h. bie Martstrablen und Jahrringe gleichmäßig aufsteigt, hier ben vorhandenen vom vergangenen Jahre her niedergefommenen Bildungsfaft, Buder, Holgallerte auflot, und ihn zu ben 3weigen ober Bohren emportreibt. Wird ein Bugaft abgefchnitten, fo lauft biefer Auffaft aus bis bie Poren bes Abschnittes theils burch natürliches Unschwellen bes Solzes, theils durch die abgedunftete Gallerte fich ftopfen ober stillen. Die Ueberwulstung tann nur von der Zeit an ge-, schehen, als der Stod fich wiederum belaubt, und ben im Laube verarbeiteten Saft wieder nach den Wurzeln hingehen lagt. Die uppigsten Stocke übermulften bie Solzblofen am ehesten, die schwächsten am langsamsten, 3. B. Elblinge eher als Rleinrießlinge. Je größer bie Schnittflache und alter der beschnittene Theil, um besto mehr Riedersaft ober

Sommersaft hat er gur Dedung und Ueberwulftung nothig. 3ft ber Stod in Kolge ichlechter Behandlung, Bettere, geringen Bodennahrung zc. gurud, fo ift am wenigsten Gutes zu erwarten. Zugleich mit ber Ueberwulftung am Rande ber Schnittstelle, und gwar von diefem Bulfte aus stellt fich Bildungsfaft in ben Sahrringen unmittelbar unter ber Schnittflache bis zu ber Stelle, wo biefe noch nicht tobt ift, ein, macht biefe Stelle luftbicht. Sat nun aber ein folder Stod nicht binreichend Bilbungsfaft, um bie Doren völlig mit Cambium ju fullen und ju harten, die Luft abzuschließen, so muß das Solz in einer gewissen gange binab innen erfranten, absterben. Es ift zwar mahr, baß bie Anofpen Blatter wie Bugpflafter ben Solgfaft an fich heraufziehen, nichts bestoweniger aber auch mahr, bag bie Markstrahlen, wie fie eben laufen, bestimmt find, einer bestimmten Stelle, Lohde, ben Saft juguführen. Wird biefer Bugtheil nun weggeschnitten, fo entsteht hier gewiß anfanglich eine Stockung, bis die Markstrahlen fich gewöhnen, bem ftehen gebliebenen Theile ben Solgfaft juguführen, refp. vom überftandigen Theile angezogen werben. Gind bie Poren ber Schnittflache nicht hinlanglich geftopft, fo ftirbt bas offenstehende Solg ab, trodnet aus, fchludt Raffe ein, fpringt, ja bie stauende Raffe fann fogar einigermaßen gahren, worauf mindeftene Bergelbung ber Blatter ents iteht.

Der todte Theil bieses offen bleibenden Holzkörpers ift aber ein besserer Wärmeleiter als das lebende Holz, ersfriert also leichter, wenn man hier noch sagen kann, als der gesunde oder der luftdicht durchdrungene Holzkörper, spaltet sich und selbst den mit ihm zusammenhängenden gessunden Holzkörper.

Ich hatte eine Menge Reben einschieden können, welche alle oberhalb einer bedeutenden holzblose ober vielmehr nicht auskurirten Schuittflache burch die Winterkalte jum

Abstand gefommen ober frank ansgeschlagen, und unterhalb berfelben fraftige neue Lohden getrieben haben. Die ichlede teften Weinberge mußten hier am meiften leiben; ihre Befiber hatten nach bem Winter am meiften Ginleger gu machen, indeß die grundlichsten Besiger nicht im Mindeften gelitten. Es wird bieg gewiffermagen eine Drufunges und Rontrolirungsevoche für gute und schlechte Birthe. Bo, wie beim Bod : ober Kronschnitt, bicht vom Ropfe ein alterer Baden abgeschnitten wird, entwidelt ber Stod gelbes Laub, eben weil bie Holzblofe zu groß, die Holzgallerte bes Auffaftes diefe breite Bunbe nicht bei Beiten gegen Luft bicht abschließen, die Gahrung, Berfetung im Soly förper nicht verhindern konnte, mas den übrigen Auf- und auch ben fpateren Rieberfaft fogar ansteden muß, mo benn von einer zeitigen und gehörigen Uebermulftung und Abschließung bes verdorbenen Solztheils vom noch gefunden burch bazwischen tretenden Chilus, Pflanzenlebensfaft, vom Bulfte her gar feine Rebe mehr fein fann, weil ber Dieberfaft frankhaft, fparlich, gar nicht erfeten fann. hier geht gewöhnlich ber gange Stock ein. Alles Rraufhafte unterliegt ber Ralte am eheften.

18te Frage: Welches find die wirkamften Mittel gegen die dem Beinbau ichadlichen Insetten, insbesondere ber Eranbenwurm?

Der Einsender hat in der Frage bes Traubenwurmes in Durtheim, bort Frage 41, hier Frage 18, gesprochen.

Wenn in der Ahhandlung gesagt ist, daß er versprochen, den Bortrag den Protokollen beizugeben, so ist dieß nur ein leidiges Misverständniß gewesen, wahrscheinlich hervorgerufen durch einen andern in der Obstsektion gehaltenen, versprochenermaßen auch abgegebenen Bortrag, und zweitens durch die leidige Harthörigkeit des Rämlichen. Indeß, hätte er etwas von dem Bunsche gehört, so wurde er mit Bers gnügen diesem wilksahrt haben. Allein er hatte einen

folden Bortrag gar nicht mitgebracht, hatte in der Frage nur gefprochen, der andere war aber gefchrieben in die Obstsettion eingebracht worden, Ueber diesen letteren torrespondirte er sogar mit dem Geschäftsführer, und kein Wort wegen Ausbleibens dieser Abhandlung war hier erwähnt, so daß er später erst mit der im September ersolgten Ausgabe der Bersammlungsabhandlung mit Staunen von seinem angeblichen Bersprechen Rachricht erhalten.

Nicht minder erstaunt war er, als er las, daß er gerathen, mit der Pincette die Puppen des Traubenwurms
abzulesen. Er hatte sich dieses Sachmittels begreislich nur
zum Ausheben des Traubenwurms bedient, was jest noch
hier, im Rheingau und in der Haardt bei den Herren Jordan und Buhl und sonstigen Herren zu Forst und Deidesheim nach seiner Einleitung geschieht. Obiges wäre ganz
und gar lächerlich.

Sein schon bezeichnetes Uebel hatte ihn bamals verhinbert, herrn heil von Werthheim auf seinen bort gemachten Borschlag bas zu erwidern, mas hier folgt:

Gescheine, eingehüllt in Asche oder gebrannten Gips, selbst in Kalkstaub, der sich sogleich an der feuchten Luft auslost, und die beiden ersteren eigens befestigt durch aufgespritte Feuchtigkeit, sah ich einen Abend nach diesem Aufstreuen den Schmetterling so gut mit Gier belegen als sei gar nichts aufgetragen, und das Ei entwickelte sich durchaus unbeschadet.

Als der Bluthenwurm erschien, geschah daffelbe Ueberstäuben. Das Räupchen war aber nicht allein nicht gekränkt, sondern es webte sogar seinen Sack mit diesem Ausstreusel zusammen, als ob es Blusel wäre, das es sonsthin benutt. Gesetzt nun, wir hätten auch ein der Bluthe unschädliches maulverbrennendes Ausstreusel: Was die Folgen? Wind und Regen können es abführen, ablöschen, ablösen; das Räupschen kann aber auch diese Theile sehr wohl meiden; im

Kruchtknoten ober in feinem Sade figend ift es ja gegen baffelbe gededt. Das hieße nur Salz auf ben Schwanz streuen. Wie oft tann man nun aber gar nicht jum Ge-Schein beitommen, nur mit Dube und Zeitverluft bestreuen. Und mußte foldes nicht fogar mehrmals gefchehen? wegen bes häufig ungleichzeitigen Auftretens ber Raupchen? Und welche Mengen Aufftreufel mußte man verwenden. Bei All' bem ift ber Feind vielleicht getobtet. Beim Aufgreifen mit ber Pincette gewiß. Man hat aber biefem Saltzangchen, beffen man fich bei ben heickelften feinsten Arbeiten bedient, nachgesagt, die Arbeiter ichabeten bamit. mußten nur unbrauchbare Leute fein. Mit bem Feinde hebt man auch ben Sad auf, wodurch der Arbeiter leicht fontrolirt wird, ob er gehörig abgelefen. Mit bem Sade find Die bereits benütten Fruchtfnoten verwoben, und fo fcheint es als joge man mit bem Raupchen auch Beeren, Fruchtknoten ab. Der Arbeiter muß fich nur bestimmt baran gemöhnen, um barin Geschick zu erhalten, und fest fiehen ober fnieen.

In der jest der betreffenden Stelle übergebenen Abhandlung über den Traubenwurm und übrigen Wein- wie auch Obstbaumfeinde habe ich nachzuweisen gesucht und nachgewiesen, daß der Traubenwurm auf noch 23 einheimischen und eingebrachten Pflanzen außer der Rebe sich heranzieht; daß die Puppenjagd die ausgreisendste Maßregel, jedoch nur zeit- und stellenweise anwendbar, und daß man drei trifftige sich rentirende Maßregeln, die sich einander erseben können, nach Maßgabe des Wetters und der Ausgedehntheit der Weinbergslagen haben kann, nämlich Puppenjagd, Faltersang und Wurmlesen. Das Mittel liegt bei dem doppelten Uebersluge des Falters im Jahre nicht sowohl im Sachmittel als in der Anordnung, in der Einheit und scharfen Durchführung der Versahrens des Gesammthandelns.

9.

#### lleber

# offene Gährung.

23on

Berrn J. B. Sectler in Eltville.

Im Naffauischen landwirthschaftlichen Wochenblatte vom b. Juni d. 3. theilt und herr hoftammerrath Ropp seine Beurtheilung über Weingahrung nach der gewöhnlichen verschlossenen Gährungsart, gegen die von herrn Professor Dr. Liebig in seinen chemischen Briefen anempsohlene offene Gährung mit, und fordert zugleich auch andere mit der Weinbehandlung beschäftigte Männer auf, ihre Ansichten mitzutheilen, was mich zu nachstehender Erklärung versanlaßt.

Jedem Weinbergsbesitzer und Weinhandler ist es bekannt, mit wie vielen Unannehmlichkeiten man in guten
Weinjahren zu kampfen hat; — sollen in guten Weinjahren jugendliche Weine verkauft werden, dann heißt es der
Wein har noch zuviel Mostsüße, er ist noch nicht fertig,
oder ist derselbe in die zweite, dritte, ja öfters nach dem
der Most mehr Consistenz und Süße hat, in die 8. bis 10.
Gährung übergegangen, dann heißt es der Wein hat Schärfe,
und ist hiernach nicht zu beurtheilen. Der Transport dieser
jugendlichen süßen Weine ist nicht allein mit Gefahr; verbunden, sendern der Fall ist öfterer, daß wenn ein solcher Wein
an seinen Bestimmungs Drt ankommt, die Gährung vor-

über, der Käufer nun einen ganz andern Wein hat als die erfte Probe mar, wo der Wein seinen Gahrungsprozest noch nicht vollendet hatte.

Wir mussen uns hiernach fragen, was ist die Ursache, daß der Weinmost seinen ersten Gahrungsprozeß nicht wolstendet hat? — weil wir im allgemeinen noch zu viel an dem alten Herkommen hängen, ohne weitere Versuche anzustellen; — das alte Herkommen, worunter gehört, daß dem Faß vor dem Einfüllen des Mostes zu viel Schwefel eingebrennt wird, gehört unter die ersten Gegner der Gahrung, weil dadurch die atmosphärische Luft ausgetrieben, die Gährung unterdrückt wird, damit nicht genug, suchen wir auch noch durch Verschluß des gährenden Fasses die äußere Luft ganz abzusperren. Der zweite Gegner gegen eine erste vollkommene Gährung ist oft, daß die Tranbenslese zur Zeit ist, wo die Witterung zu kalt, die Gährung sonach nur unvollkommen schwach erfolgt.

Die chemischen Briefe bes Herrn Professor Dr. Liebig worin ber Verfasser die offene Gahrmethobe empsiehlt, weil auf diese Art die Weingahrung in fürzerer Zeit volltomsmen vollendet wird, mussen daher eine angenehme Aufsnahme bei den Weinproduzenten haben und uns zu Verssuchen auffordern.

Herr Hoffammerrath Köpp macht und in bem erwähnsten Blatte mit einem Bersuche befannt ben ber Hoffellersmeister Oppmann in Würzburg mit bem 1844er Wein vornahm, und nachdem Herr Hoffammerrath Köpp ben Wein, der bei abgesperrter Luft gegohren, gegen den in offenen Gefäßen vergohrenen verglichen, ist derselbe der Ansicht, daß die offene Gährung bei dem Weinmoste nicht zu emspfehlen sei.

Obgleich ich beiden herren volle Gerechtigkeit in Beurtheilung ber Weine wiberfahren laffe, so glaube ich boch nachstehende Bemerkungen machen zu muffen. Die Probe, die Herr Hoftellermeister Oppmann ansstellte, war vom Jahre 1844, welchen Wein ich zu den geringen mittleren rechne, die Probe von dem bei abgessperrter Luft gegohrenem konnte sonach die Gährung noch nicht vollständig vollendet haben. — Die Proben konnten sich sonach nicht gleich sein, was doch zur Beurtheilung ein Hauptbedingniß ist, und daher noch abgewartet wers den muß, ob der im verschlossenen Faß gegohrene Wein nicht auch eine etwas hervorstechende Säure annimmt, wie dem in offenem Gefäß vergohrenen zuerkannt wurde, so wie auch dann die Erfahrung bestätigt, daß man von eisner Probe um so weniger einen Schluß machen soll, als der Herr Verfasser der chemischen Briefe Seite 201 sagt:

"Das Klarwerben bes Biers ift bas Zeichen, woran "man erkennt, baß keine weitere Ausscheidung mehr erfolgt, "daß diese Materien, und damit die Ursachen ber Saunrung entfernt sind."

"Eine den Principien gemäß ganz vollkom» "mene Entfernung derfelben hängt von der Er-"fahrung und Geschicklichkeit des Bräuers ab; "fie wird wie man sich leicht denken kann, nur "in einzelnen Fällen erreicht zc."

Hieraus können wir schon entnehmen, bag nicht alle Bersuche gelingen, baher ein miglungener Erfolg uns zu weitern Bersuchen nicht abschrecken barf.

Seite 19 ber chemischen Briefe bemerkt ber Berfasser, "wenn wir eine Erscheinung, eine Thatsache falsch auffassen, "unrichtig anknupfen und auslegen, so heißt dieß einen Irr. "thum begehen; wir schützen und aber gegen Irrthum, "wenn wir unsere Auffassung, die Auslegung der beobach, "teten Erscheinung prufen, wenn wir und bemühen ihre "Wahrheit zu beweisen. Die Bedingungen, unter welchen "die Erscheinung wahrgenommen wird, muffen erforscht, "sind sie erkannt, so muffen sie geandert werden. Der

"Einfluß dieser Aenderung muß Gegenstand von neuern "Beobachtungen werden. Auf diesem Wege wird die erste "Beobachtung berichtiget, und dem Geiste klar, der Phan"tasie darf nichts überlassen werden. Der wahre Natur"forscher erklärt und erläutert durch Thatsachen, durch Er"scheinungen deren Aufsindung und Entdeckung seine Auf"gabe ist, er läßt seinen Gegenstand sprechen. Kein Phanomen,
"für sich allein genommen, erklärt sich aus sich selbst, aber
"das, was damit zusammenhängt, wohl beobachtet und ge"ordnet, führt zur Sinsicht zc." — so wie mir dann nachstehender Borfall noch mehr Lust zum offenen Gährverfahren
Beranlassung giebt:

Gine Dame aus Mainz hatte in Eltvill ein Beingut, gur Beit bes Berbstes, bann im Kruhighr bei bem Abstich ber Weine, tam fie auf Besuch nach Eltvill; im Jahre 1822 berbftete fie 5 Stud Bein, Die Studfaffer murben vor Einfüllen bes Moftes mit einem Schwefelschnitt ausgebrannt, und die Saffer fo weit mit Moft gefüllt, bag man ben Most reichen tonnte, bann ein Schieferstein über ben Spund gelegt. Als nun im Fruhjahr 1823 bie Weine abgestochen wurden, fand man an ben 2 letten Stud bie Schiefersteine herabgefallen , und bie obern Kagtauben mit Trufen beschmuzt, ein Beweis, daß die Schiefersteine ichon im Anfange ber Gahrung abgeworfen murben, ber Bein in den lettgenannten Raffern, der nach Ausfage bes Beinbergehofmann von ber geringsten Qualität mare, hatte, ungeachtet bie Raffer über 6 Monate lang offen geblieben, mehr Beinfuße und Rraft, im gangen einen höheren Berth als die bedeckt gebliebenen Faffer, wie es fich auch bei ber Beinversteigerung biefer Beine im Jahre 1825 herausftellte, nur hatte ber Wein in bem offenen Kag eine mehr bunfle Karbe angenommen, mas hatte vermieben merben tonnen, wenn die Saffer nach vollendeter Gahrung maren zugespundet worden.

Weit offene Gabrungegefäße scheinen mir bei Versuchen nicht zu empfehlen, ich werbe mich ber gewöhnlichen Fäffer mit etwas erweiterten Spund-Deffnungen bebienen; begießt man bann einigemal bes Tages ben Reller mit frischem Raltwaffer, bann ist von bem während ber Gahrung erzeugten fohlensauren Gase keine Gefahr zu besorgen.

Von Berfindtigung bes Aroma voer bes Weingeistes bei diefer Art von Gahrung kann ich mich vor der Hand nicht überzeugen, indem ich bei den Destillationen von Wein und Branntwein die Erfahrung habe, daß vor dem Kochgrade nur wässerrichte Theile übergehen, und zuerst bei dem Rochgrade die aromatisch Geistigen folgen, was jedoch nur bei dem Naturwein vorkommen kann, während bei einem Fabrikat, dem Weingeist zugesetzt wurde, der Weingeist sich sich schon vor dem Kochgrade abscheiden wird, wie est in der Natur der Sache begründet ist; da im Naturwein der Geist innig gebunden, daher nur durch die stärkte Ershibung getrennt werden kann, während der Weingeist bei dem fabrizirten Wein nur gemischt, durch seine größere Leichtigkeit vor dem Kochgrad getrennt wird, daher ein solches Fabrikat leicht zu erkennen ist.

Der Weingahrungs Prozeß gehört unstreitig zu ben wichtigsten Keller-Kulturarten; tann burch die offene Gahrung erlangt werden, daß der Wein durch eine offene Gahrung nicht an Jugendreiz und Weinsüße verliert, bann ift der beabsichtigte Zweck für die Produzenten als Weinshändler erreicht.

10.

### Ueber

# die offene Gährung des Meinmoftes

nach Angabe des Herrn Professor Dr. Liebig.

Ein Beitrag gur Weinfultur

von

Serrn M. Oppmann, toniglicher Rellermeifter in Bargburg.

Die chemischen Briefe bes herrn Professor Dr. Liebig haben seit ihrem Erscheinen vielfaches Interesse erregt, ind besondere sind sie auch für jeden Weinprodnzenten, der gemäß der Anforderungen unserer Tage nach Besserem strebt, von hoher Wichtigkeit.

Unter anderem werden auch im vierundzwanzigsten Briefe die Effigbildung, Lagern und Reife des Weins und rationelle Gahrmethoden abgehandelt; zur Gewinnung eines guten Weins wird bort ein gleiches Berfahren wie bei ber Erzeugung eines guten Biers anempfohlen.

Die betreffenden Stellen folgen hier wortlich:

"Es ift bemnach einleuchtenb, baß, wenn bie Biermurze, wie bieß in Baiern geschieht, in weiten offenen Gefäßen, welche bem Sauerstoff unbeschränkten Zutritt gestatten, ber Gährung überlaffen wird, und zwar in einem Raum, beffen Temperatur 8 — 10° C. nicht übersteigt, eine Ab-

scheidung ber Sauerungserreger gleichzeitig im Innern und an ber Oberflache ber Fluffigkeit ftattfindet.

Das Klarwerden bes Biere ift bas Zeichen, woran man erkennt, baß keine weitere Abscheidung mehr erfolgt, baß biese Materie und bamit bie Ursachen ber Sauerung entfernt sind.

Eine ben Prinzipien gemäß ganz vollfommene Entfersnung derfelben hängt von ber Erfahrung und Geschicklichkeit bes Brauers ab; sie wird, wie man sich leicht benten kann, nur in einzelnen Fällen erreicht, allein immer wird nach biesem Gährverfahren ein in seiner Haltbarkeit und Güte das gewöhnliche weit übertreffendes Bier gewonnen. Der ausgezeichnete Ruten, den die Anwendung dieser Grundsäte auf eine rationellere Weinbereitung haben muß, liegt auf der Hand, und kann in keiner Weise bestritten werden.

Die unvollsommene Erkenntniß oder die Unkenntniß ders selben ist offenbar der Grund, daß diese Gahrmethode nicht längst schon der Weinbereitung die großen Bortheile verschafft hat, die sich davon erwarten lassen, denn der darnach bereitete Wein wird sich zu dem gewöhnlichen vershalten, wie ein gutes baierisches Bier zum gewöhnlichen Bier, zu dessen Darstellung die nämliche Quantifut Malz und Hopfen gedient hat.

Der Wein muß baburch in ber fürzesten Zeit bie nämliche Reife und Gute erhalten, bie er sonst erft nach jahrelangem Lagern zeigt.

Wenn man sich erinnert, daß die Weinbereitung auf Ende Oktober, also gerade in die fühle Jahredzeit fallt, die der Biergahrung so gunstig ift, daß hiezu keine andere Bedingung als ein sehr kühler Reller und offene weite Gahrgefaße gehören; daß die Gefahr der Sauerung beim Weine unter allen Umftanden viel geringer ist als beim

Bier, so wird auf den besten Erfolg mit Sicherheit ge-

Ganz biefen Prinzipien entgegen findet bie Gahrung des Weins am Rhein an fehr vielen Orten nicht in fühlen Rellern, sondern in offenen viel zu hoch und deßhalb zu warm liegenden Raumen statt und man schließt durch aufgesette Blechröhren, die mit Wasser gesperrt sind, den Zutritt der Luft während der Gahrung völlig ab.

In dieser hinsicht wirken diese Rohren jedenfalls nache theilig auf die Qualität des Weins; sie sind in jeder anderen als eine vollfommen nute und zwecklose Erfindung eines mußigen Ropfes zu betrachten, die man eben nachahmt, ohne sich weitere Rechenschaft zu geben."

Berwundert sehen die Weinproduzenten diese Sate an; sind sie richtig und entspricht der Erfolg jener Theorie, so können sie nur mit Wehmuth auf ihr bisheriges Bestreben zurücksehen; alle Mühe, den Wein in passenden Fässern gähren zu lassen, alle Lehren, den Wost ja vor dem Zutritt der Luft zu bewahren, und alle bisherigen Erfahrungen über die Ausstüllung der Wöste sind hiedurch über den Hausen geworfen und zu nichte gemacht; wir kommen aus all der Praxis die Jahrhunderte begründet haben, und durch die in der neuesten Zeit so Borzügliches geleistet wurde, und greisen wieder zurück auf die ursprüngliche Weinbauweise, wo man wohl den Sast der Traube in offenen Gesäßen der Sährung überließ, und dann genoß, wie Bater Roah auch gethan haben mag.

In Württemberg besteht an manchen Orten die sogenannte Zwangekelter, d. h. die Eigenthumer oft großer Beinberge sind verpflichtet, auf einer und derseiben Relter ihre Beeren zu keltern, um der Herrschaft eine Abgabe hievon nicht entziehen zu können. Die Beeren stehen sehr oft der Luft ausgesetzt und durchlaufen so ihre Gährung in großen Aufen; allgemein aber ist die Klage ber Burttemberger, daß ihre Weine hierdurch Schaden leiden, selbst in Jahren, wo die Weinlese bei sehr kuhler Witterung vorgenommen wird. Diese Moste mußten ja durch die offene Gährung gewinnen, und die Klagen derselben wären ganz ungegründet und gegen den eigenen Vortheil gerichtet.

Der Most, welcher in einem zur Sälfte gefüllten Faß seine Gahrung burchläuft, erleidet, wie die Erfahrung lehrt, Nachtheil; befonders ist dieß der Fall bei jenen Sorten, welche einen raschern Verlauf der Gährung haben; diese Weine in halb vollen Fässern mußten ja auch gewinnen, weil die Luft auf eine größere Oberstäche des Mostes zutreten und so die frühere Ausscheidung der dem Most schädlichen Klebertheile bewirken könnte.

Daß, wie oben angegeben wird, der Gahrungsprozeß am Rhein an vielen Orten nicht in fühlen Kellern, sondern in viel zu hoch und beshalb zu warm liegenden Räumen stattsinde, durfte wohl schwerlich, am wenigsten aber im Rheingau der Fall sein; nur zwei Keller kenne ich, die dasselbst zur ebenen Erde liegen, wovon einer zur Aufnahme rother Weine bestimmt, der andere aber durch sehr dickes Mauerwerk gegen das Eindringen der Wärme geschützt ist, so daß er wohl dieselbe Temperatur wie ein tief gelegener Keller besitzt.

Es ift übrigens zu erwarten, baß bie Rheinlander, auf welche jene Aeußerung speziell fich bezieht, fich in ber Sache ebenfalls außern werben \*).

Die Reller am Rhein sind in Beziehung auf Temperatur für ben Beinbau vorzüglich; man trifft oft bie burf-

<sup>\*)</sup> Auf meiner Reise ins Rheingau fand ich, daß der herr hoffammerrath Köpp in dem naffauischen landwirthschaftlichen Wochenblatt Rr. 27 einige Bemerkungen zu dieser Gährmethode gemacht hat.

tigsten einfachsten Hauschen an, die bei keiner andern Bequemilichkeit doch ein gewölbtes gutes Kellerchen bestihen,
um alljährlich den Herbstertrag des Winzers aufnehmen
zu können. Auch möchte die Behauptung des Herrn Prof.
Dr. Liebig, daß die Weine daselbst in hochliegenden und
beshalb zu warmen Räumen gähren, nicht gut zu der
thatsächlichen Angabe passen, daß die Weinlese in die kühle
Jahreszeit fällt, wo es selten in den oberen Räumen überflüssig warm ist, da besonders am Rhein gewöhnlich Ende
Oktobers dis Witte Novembers geherbstet wird, zu welcher
Zeit die Temperatur selten höher als 8—10° R. steht, östers aber darunter bleibt, so daß die Hallen einen niedereren Wärmegrad bestsen als die Keller.

Daffelbe ift ber Fall in Franken, bei Burzburg, wo die Lese der besseren Weinberge in der Regel im Monat November vorgenommen wird; die Möste werden bei und gerade so wie am Rhein sogleich nach der Kelterung in den Keller gebracht, deren sich hierorts die großartigsten besinden.

Es ist also in dieser Zeit von einer zu hohen Wärme gewöhnlich nichts zu befürchten \*) und die Keller können nur burch ihre konstante Temperatur vortheilhaft auf die Gährung einwirken.

Anders verhalt es fich mit den geringen Weinen, welche früher gelesen werden; fie find beswegen jedenfalls in fühle Reller zu bringen.

Als Muster ber Weingahrung hat herr Prof. Liebig bie Biergahrung angegeben.

<sup>\*)</sup> Rach gefälliger Mittheilung des Herrn Prof. Dr. Mahr ift die mittlere Temperatur in Würzburg

vom 20. 668 27. Oktober + 8°, 20 E. = + 6°, 56 R.

<sup>&</sup>quot; 28. Oft. 3. Nov. + 7°, 25 " = + 5°, 80 " " 4. " 10. " + 6°, 11 " = + 4°, 89 "

Die Bierwurze bekommt, wenn fie vom Schiff in die Gahrkufe kommt, ben Sat ober Zeng — bas Ferment, und zwar wird eine Temperatur von 7 — 8° R. vorges schrieben \*).

Die Erzeugung eines guten Biers hangt hauptfächlich von der Frage ab, ob das gegebene Ferment den richtigen Berlauf der Gahrung herbeigeführt habe; hierüber lehrte die Erfahrung neuerer Zeit, daß das Bier beffer wird, wenn die Gahrung langsam vor sich geht \*\*).

Ist eine niedere Temperatur nicht zu erzielen, so wird am Ferment abgebrochen, so wie man auch in mehreren Brauereien die Aufen mit Deckeln verwahrt und jeden Luftzug zu vermeiden sucht. Halt man nun die Gährung des Weins gegen die besprochene Biergahrung, so fällt dem Praktiker Folgendes auf:

Das Ferment bes Biers wird wie gesagt, zugesett, hierdurch tritt die Gahrung alsbald ein, und nimmt ihren Berlauf in 6 bis 8 Tagen, wo dann die hefe durchfällt und das Bier hell wird.

Beim Weinmosten wird tein Gahrungsmittel zugesetzt, selbst bei jenen Sorten nicht, die vermöge ihres hohen Zuckergehalts weniger Gahrstoff enthalten, weswegen jene Möste, welche über 1080 \*\*\*) specifisches Gewicht haben, sehr langsam gahren.

Es ist also hinsichtlich der Zeit des Gahrungsprozesses zwischen beiden Stoffen, selbst bei gleicher Temperatur, kein Bergleich zulässig. Rebstdem ist es noch eine Frage, ob die Weinhese gleiche gahrungserregende Eigenschaft mit

<sup>\*)</sup> Siehe baperische Bierbrauerei von Maper und Schurl.

<sup>\*\*)</sup> Siehe Schurl S. 112. Es ift ein erprobter Grundsat, daß je Langsamer eine geistige Gährung geführt werden tann, desto vortheilhafter solche sei; und man gibt deswegen schon bei 6½° R. den Zeug.

<sup>\*\*\*)</sup> Baffer = 1,000.

ber Bierhefe habe; Beobachtungen haben mich gelehrt, baß erstere in dem Maaße ihre gahrungserregende Eigenschaft verliert, als der Wein an Alkohol zunimmt, und was Dösbereiner über die Abtödtung der Hefe durch Weingeist sagt, ist ganz in der Erfahrung begründet \*).

Die hefe von frischgegohrenen feurigen Weinen ist nicht im Stande eine merkliche Gahrung hervorzubringen, und wenn angerathen wird, baß man die Unart eines jungen Weines dadurch verbessern könne, daß man hefe zusett, um eine neue Gahrung zu verursachen, so könnte diese nur dann einigermaßen erreicht werden, wenn hefe von geringen gehaltlosen Weinen angewendet würde, die aber durch die darin enthaltenen Sauren nur Schaden bringen kann. Aus der angegebenen Ursache mögen wohl sehr geshaltreiche Weine selten ausstehen oder trübe werden, sich sehr leicht klären lassen und bis auf den letten Tropsen hell vom Kaß ablaufen.

Die hefe eines gehaltreichen guten Weins hat auch beim Ablassen ber Möste — wenn die Thur der Fässer geöffnet wird, eine eigene Farbung: sie hat eine schwärzlich braune Decke und ist im Innern braun, welche Erscheinung für den Weinbauer ein Merkmal der guten Qualität ist; — geringe Weine haben hingegen hefe von hochgelber Farbe, welche leichter Gährung erregt und oft den Gefäßen Gesfahr droht.

Ob fich überhaupt Beinhefe jum Gauren bes Brobes eignet ift mir nicht bekannt, jedoch mochte fie nicht gleiche Birkung wie die Bierhefe haben.

Die Gahrung bes Mostes in offenen Gefäßen wirkt nach ben Erfahrungen bes Technikers nachtheilig ein, und zwar begunstigt sie

<sup>\*)</sup> Siebe beffent altere und neuere Erfahrungen über die Fabritation und Berbefferung ber Beine.

- 1) bie Berfidchtigung bes in ber Gahrung erzeugten Alfohole und bes Bouquete;
- 2) der zu refervirende Budergehalt bes Moftes wird zu ftart zerfest.

Ueber die Temperatur, die der Berftüchtigung des Altohols und der Cssigbildung vorbeugen soll, habe ich bereits bemerkt, daß diesetbe bei der Lese selten die als Norm angegebenen 8—10° C. übersteigt.

Ich habe oben gefagt, daß die Gahrung ber schweren Moste sehr langsam fortschreitet; hierdurch wird sich, wenn biefelbe in offenen Gefäßen stattsindet, eine Eigenthumlichteit des Weins, die das Bier nicht hat, nämlich das Bou, quet ober der Geruch verlieren.

Ob sich dasselbe mit dem Alkohol, und in welcher Zeit es sich bildet, und ob das flüchtige Aroma, welches schon in den Trauben zu liegen scheint, nicht früher vorhanden, als sich Denanthsäure bildet, diese Fragen gehören der Wissenschaft an, und der Techniker bemerkt nur, daß man würzige Rießlinger-Weine aus guten Jahrgängen nur einmal auf die Zunge zu nehmen braucht, um sogleich zu erkennen, daß das Bouquet auch in der ersten Gährungsperiode vorhanden ist, und die Erfahrung lehrt, daß es seiner flüchtigen Natur nach sehr leicht verloren geht.

Um nun biese Berflüchtigung bei guten Mösten zu verhindern, und zu bewirken, daß sich der Zuckerstoff aromatischer Weine nicht zu schnell zersetzt, bringt man die ebenfalls von Herrn Prof. Liebig erwähnten Gährröhren auf die Fässer, oder verwahrt den Wein auf andere Weise vor dem Zutritt der Luft.

Bu biesem 3weck werden genannte Röhren auch bei ber zweiten Gahrung ber Möste im Frühjahr angewendet und es ist hier eine Nothwendigkeit den Zutritt der Luft zu verhüten. Wollte man in dieser Zeit den Wein nur mit offenem Spunde gahren laffen, so würde derselbe gewiß

nur verlieren tonnen, benn Riemand wird mohl glauben, baß ein halbiahriger Wein noch feinen Alfohol und feinen Geruch habe, abgesehen bavon, bag fich ber Buderftoff burch eine zu rafche Gabrung au fehr gerfegen murbe.

Die Rheinweine von ben Jahrgangen 1822, 1831, 1834, 1839, welche man in der Berfteigerung im herzogl. Cabinet ju Cberbach im Rheingau um die enormen Preise, und zwar erftere Sorte ben Bulag = 8 Eimer zu 6000 fl. vertaufte, so wie die feinen Johannisberger 1831, bann die frantischen Leiften- und Steinweine aus guten Jahrgangen und die ausgesuchten Gorten des Saardtgebirgs gahrten noch im Commer nach ihrer Lefe, und es ift fchwer gu glauben, daß mit diefen Beinen bei ihrem enormen Buderftoff, ben fie noch in ben fpatern Sahren hatten und wovon alfo nur ein fleiner Theil gur Bildung bes Alfohole und ihres fo ausgegeichneten Bouquete burch Gahrung abgegeben war, in offenen Gefäßen ein gleich glanzenbes Refultat zu erreichen gemefen mare.

Sebenfalle haben jahrelange Beobachtungen beftätigt, baf bas Abiperren ber Luft mahrenb ber weinigten Gahrung vortheilhaft ift, wogu die Gahrröhren gang zwedmäßig find.

Die Sache ift alfo vom Standpunkt ber Praktifer noch lange nicht fo befinitiv abgemacht, wie gr. Brof. Liebig bafur halt, bag biefe Rohren gang zwedlos und bie Erfindung eines mus Bigen Ropfes feien \*).

<sup>\*)</sup> Berr Soffammerrath Ropp fagt in feinen Bemerkungen im naffauifden Bochenblatt:

<sup>&</sup>quot;Daß bie aufgesetten, im Baffer gesperrten Blechröhren nachtheilig auf die Qualität des Beins wirken follen, barüber habe ich langjährige prattifche Gegenbeweise. Dabei hat biefe Anwendung noch die große Unnehmlichkeit, daß man wegen ber Abfon-18.

Sollte die anempfohlene Gabrung in offenen Gefäßen durch die Einwirkung des Sauerstoffs der Luft aber beswirken, daß der Wein schneller und vollständiger den Zuckerstoff zersetzt und die Eigenschaft eines alten Weins bekömmt, der auch keine Rachgahrung mehr zeigt und die Weinsteinssaue gehörig ausgeschieden hat, dann wird er wohl mehr Alkohol enthalten; aber es entgeht ihm andererseits eine Eigenschaft, die man heutzutage sehr schätzt, und die den Werth des Weins mitbedingt, nämlich das Aroma, oder der würzige Theil, der durch den Geschmack in Verdinsdung mit dem Geruch wahrgenommen wird.

Bu biefem Faktor tragen nun die im Moste enthaltenen fremden Substanzen: Ertractivstoff, Gerbestoff, Schleim und Saure bei, die dem Wein das Eigenthümliche (die Gahre) geben, und denselben mehr oder minder für den Gaumen entsprechend machen; der unzersetze Zuckerstoff ist aber die Grundlage dieser geschätten Eigenschaften, ohne welche der Wein an seinem Werth sehr verliert.

Sehr schön sagt hlubed in seiner Beschreibung bes stepermarkischen Weinbaues über die zu viel Alkohol enthaltenden Weine:

"In einer Zeit ber Rüchternheit und Mäßigkeit, in einer Zeit wo das menschliche Geschlecht den Zustand der Glückseligkeit nicht mehr in dem Zustand der Bewußtlosigskeit, sondern in einer klaren und deutlichen Anschauung der Außenwelt, und in einer heitern reinen Gemüthsstimmung zu suchen beginnt, muß man aufhören die Güte der Getränke nach ihrer Berauschungsfähigkeit, d. i. nach einer Eigenschaft zu beurtheilen, durch welche allein der Zustand

berung des Stidgafes ohne Lebensgefahr in die mit gahrendem Bein gefüllten Rellerräume geben kann. Es verdienen also die Gahrungsröhren nicht die Erfindung eines mußigen Ropfes genannt zu werden."

der Bewußtlosigkeit früher oder später herbeigeführt wird — welche Worte die Weinproduzenten sowohl bei Bestockung der Weinberge, als auch bei der Behandlung des Weins recht fehr beherzigen mögen.

Die Frage, wie lange sich ein burch die offene Gahrung so schnell herangebildeter Wein auf seinem Sohepunkt
erhalten läßt, lasse ich unbeantwortet, doch muß ich beifügen, daß es Erfahrungssat in der Weinbehandlung ist:
je schneller ein Wein seinen Eulminationspunkt erreicht,
besto schneller schreitet er auch wieder zuruck; die Kunst
der Menschen langt nicht dahin, das Geset der Natur zu
ändern, nach welchem alles Frühreise auch schneller seinem
Untergang zueilt.

Dieß find nun die Beobachtungen, welche ein praftischer Beinbauer biefem neuproponirten Gabrverfahren entgegenjufeben vermag, die ich jedoch nur befrwegen angegeben habe, damit man auch die Urfache fennen lerne, warum ber Technifer bie Sache nicht fogleich begreifen fann \*). Aber alle diefe Erfahrungen und Grunde mogen noch nicht hinreichend fein, ein Urtheil über eine fo wichtige Sache zu begründen, denn niemals mare fo Außerordentliches in ben Runften und Bewerben geleistet worden, wenn die Biffenschaft nicht täglich neue Bege eröffnete, durch beren Betretung die Technif in ber jegigen Zeit einen fo hohen Standpunkt erhielt. Wenn wir ftete am Alten fleben, nichts Reues versuchen und mit Borurtheil bem bereits Bestehenden huldigen, so steht es auch um die Fortschritte in der Weinbereitung schlecht; wir fonnen daher nur bringend munichen, daß bie Wiffenschaft die Praftifer in ihrem

.:

<sup>\*)</sup> Siehe Bemerkungen zu Liebigs Briefe vom Freiherrn v. Babo: "Unfere weinbautreibenben Praktiker können die Sache nicht begreifen, so klar es auch ift, daß was beim Bier von so vorzüglichem und anerkanntem Erfolg ift, auch bei bem Bein zwedmäßig sein muß."

Bestreben fortwährend unterftugen moge, um ftete Befferes ju leiften.

hinsichtlich ber in bemselben Brief angeführten Einwirtung bes Sauerstoffs burch die Poren ber Fasser auf ben Bein und auf die hiedurch veranlaßte Weinzehrung im Gegensatz zu bem Lagern des Weins auf Klaschen, so wie über den Einfluß der offenen Gahrung auf die Bereitung moussirender Weine, behalte ich mir vor, bei späterer Gelegenheit meine durch die Praxis gewonnenen Erfahrungen, die ganz mit der Angabe Liebigs übereinstimmen, zu verzöffentlichen.

hier folgt bas Resultat meiner nach herrn Professor Liebigs Angabe gemachten Bersuche über bie Mostgahrung in offenen Gefägen.

Die Witterung bes Jahrs 1844 war für ben Beinftod in Franken von theilweise ungunstigem Ginfluß.

Im Frühjahr wirkte sie als befonders günstig rasch auf die Entwicklung desselben, so daß am 27. Mai in der Umsgebung Würzburgs bereits die ersten blühenden Trauben gefunden wurden, und die allgemeine Blüthenzeit in die Mitte Junius siel.

Die Blüthe selbst ging günstig vorüber, und nimmt man au, daß sie in den Mitteljahren um Johanni — 24. Juni — stattfindet, so war hier ein Borsprung von 8 bis 10 Tagen, was Hoffnung auf einen günstigen herbst in qualitativer und quantitativer Beziehung gab.

Anfangs Julius fiel Regenwetter ein, welches mit sehr weniger Unterbrechung bis zum halben August fortwährte, wodurch der Borsprung, den die Trauben hatten, nicht nur wieder verloren ging, sondern auch das weitere Wachsthum durch die dabei herrschende niedere Temperatur sehr gehemmt wurde.

Mitte August trat wieder gunftige Witterung ein, welche aber im September durch haufigen Regen unterbrochen

war, so daß die Entwickelung der Trauben wieder zurückgehalten wurde, und die Weichperiode erst Mitte dieses Monats eintrat.

Da es besonders an Wärme fehlte, so nahm die Traubenreise auch nicht den gewünschten Fortgang, bis im Otstober bessere Witterung eintrat, welche noch einen sehr vortheilhaften Einsluß auf die Trauben übte, weswegen die allgemeine Lese in Würzburg dis zum 6. November versschoben, und erst am 16. November beendet ward, und durch diese Zögerung wurde noch ein sehr brauchbares Produkt gewonnen.

Zu einem nach der Angabe des Herrn Professor Lies big anzustellenden Versuche wurden nun Rießlinge gewählt, welche am letten Tag der Lese, 16. November, geherbstet wurden, und zwar bei trockenem Wetter und einer Temperatur von 7—8° R.

Die Beeren wurden gemostet, und alsbalb in das Kelterlocal gebracht, welches sich in einem sehr geräumigen Reller mit sehr constanter Temperatur besindet; der Theremometerstand war 8° R.

Da unsere Weinbaugelehrten noch nicht einig sind, ob bas Bouquet in der Hülse, unter derselben, oder im Saft seinen Six habe, so zog ich für dießmal meine Erfahrung den bereits aufgestellten Theorien vor, und ließ die Beeren, nachdem sie einen Tag gestanden, am 17. rappen und keltern.

Das Ergebnis von neun frankischen Butten mar 16 Eimer, bas specifische Gewicht bes Mostes 1,080, welche Consistenz in der Regel einen Wein von mittlerer Gute erwarten läst \*).

<sup>\*)</sup> herr Dr. Geper, Professor ber Technologie und Staatswirthschaft an hiefiger Universität, hatte schon seit 1827 die Gefälligkeit,
ben Zudergehalt ber hiefigen ararialischen Wöste jährlich zu beftimmen, worauf sich obiges Urtheil gründet.

Um nun die Borzüge der einen Gahrungsweise vor jenen der anderen möglichst entschieden zu constatiren, und um einen Anhaltspunkt für ein deßfallsiges Urtheil zu erhalten, habe ich folgendes comparative Berfahren eingehalten:

Es wurden nämlich besagte 16 Eimer auf ein Faß gefüllt, bas vorher mit Waffer gereinigt worden war, um alle Schwefeltheile zu entfernen.

Bei stetem Aufrühren, wodurch sich die Hefe gleichs mäßig vertheilte, wurde ein Faß zu 8 Eimern = 512 Maaß gefüllt, und der gewöhnlichen Gährung überlassen; weitere 8 Eimer wurden in einer Kufe der offenen Gährung ausgesetzt.

Da bie Gahrkufen ber Bierbrauer nicht flach find, bie Borschrift Liebigs aber flache Rufen erheischt, so wurde hiezu eine benützt, die 5' breit und 2' hoch war.

Die Temperatur des Rellers, worin die Gahrung vor fich ging, ist fehr constant; er liegt fehr tief, und ist fehr reinluftig und trocken, das Thermometer zeigte 8° R., welche Temperatur auch die Beeren angenommen hatten.

Die Gahrung beider Möste begann gleichzeitig den 21. Rovember; jene in der Kufe bildete eine leichte Schaumbecke, welche den 22. theilweise, den 23. aber ganzlich versschwand; die Entbindung des kohlensauren Gases erfolgte in dem Aussteigen und Zerplaten einer unzähligen Menge Luftbläschen.

Die Temperatur des Mostes erhöhte sich allmählig und erreichte am fünften Tag 12° R., blieb am sechsten so stehen, und sank dann allmählig wieder zurück, so daß der Most am zwölften Tage die Temperatur des Rellers wieder angenommen hatte.

Um britten December war die stürmische Gahrung in ber Rufe vorüber, ber Most war aber noch fehr trübe, hatte ein blauliches Aussehen, und es fant noch eine mert-

liche Gasentbindung ftatt, die fich fortwährend burch bas Berplaten einer Menge Blatchen fund gab.

Diese Erscheinung verminderte sich bis zum fünften; nun wurde der Wein auf ein Faß gefüllt, und der Rachsgahrung überlassen, wobei aber der Spund nur leicht aufsgesett werden konnte, weil immer noch Gasentbindung stattsfand, die man durch ein leises Prikeln des Weins wahrenehmen konnte.

Beim Abfüllen fant man, daß sich bie Hefe noch nicht vollständig auf ben Boben der Kufe niedergeschlagen hatte; sie war noch sehr mit der unteren Schicht des Mostes versmengt.

Die Gahrung im Faß mahrte bis jum 10. Dezember, wo sich aber noch Luftblasen im Sperrwasser zeigten; am 21. waren auch diese verschwunden, das Gahrrohr wurde abgenommen, und das Faß mit einem Klappspund der Rachsgahrung überlassen.

Die Auffüllung beiber Möste geschah regelmäßig monatlich, und wurde der Abstich den 17. März vorgenommen; beibe Sorten waren nach dem Ablasse klar geworden, und erhielten vor der Traubenblüthe, 28. Mai, den zweiten Abstich.

Inzwischen hatte die chemischen Untersuchungen ber Erdsart des Weinbergs, aus welcher die Möste gewonnen, der halbreisen und reisen Trauben, des Mostes von der Kelter, so wie des Weins bei der Nachgährung, Hr. Dr. Scherer, konigl. Professor an hiesiger Hochschule, zu unternehmen die Gefälligkeit, und werden diese Mittheilungen — die schon theilweise im verstoffenen Jahr im Programm, der königl. Kreis-Landwirthschafts, und Gewerbsschule zu Würz-burg mitgetheilt wurden, demnächst nach ihrer vollständigen Beendung von demselben veröffentlicht werden.

Rachdem nun berfelbe Moft den angegebenen verschieden= artigen Behandlungemeifen untergezogen worden war, fo erschien es als im hohen Grade intereffant, bas Urtheil Sachverständiger über beide Beine zu vernehmen; ich habe beshalb anerkannte Autoritäten in verschiedenen Gegenden zu Rathe gezogen, die Proben ihrer Beurtheilung unterstellt, und ihnen der Gleichförmigkeit willen dieselben Fragen aufgeworfen.

Ich bin nun in ben Stand gefett, bas Ergebnif zu veröffentlichen und fuge baffelbe hier an:

1) Gutachten des herzogl. naffauischen hoffammerrath und Ober- tellermeistere Ropp ju Bieberich.

Auf den Borfchlag des hrn. Dr. Liebig, den Weinmoft in offenen Gefäßen vergähren zu laffen, hat der königl. baierische hr. hoftellermeister zu Burzburg einen Berfuch gemacht und dem Unterzeichneten folgende Proben mit beigefügten Bemerkungen und Fragen zur Beurtheilung zugeschickt.

Probe I. nach Liebig'ichen Pringipien, in offenen Gefäßen vergobren.

Probe II. nach landesüblicher Art im Fag vergohren.

Bemerkung. Beide Beine waren vor der Gahrung jufammen in ein Rag gefüllt und find Rieglingsgewächse vom Sabr 1814.

Fragen.

ī

3ft die Probe Nr. 1 einem alten Bein zu vergleichen? oder findet eine Nehnlichkeit mit foldem ftatt?

II.

Bie verhalt fich Probe Nr. 1 zu der auf die gewöhnliche Beise im gaß vergohrenen Beinprobe Nr. 2? Welche von beiden Sorten ist die bessere?

III.

hat der offen gegohrene Wein einen befondern Gefcmad ober Geruch, welcher ihn empfiehlt? Untwort.

1

Die Probe Nr. 1 ift teinem alten Bein zu vergleichen. Bas vielleicht Manche bafür ertlaren, ift nichts als eine bervorftechende Saure.

11.

Die Probe Rr. 2 ift zuckerreicher, aromatischer und geistig gehaltvoller als Rr. 1.

III.

Der offen gegohrene Bein hat weder Geschmad noch Geruch, der ihn empfehlen konnte. Dieß ift die pflichtmäßige und gewiffenhafte Beurtheilung ber vom frn. hoftellermeifter Oppmann aus Burgburg erhaltenen Beinproben.

Biebrich, den 17. Juni 1845.

Der herzogliche naffauische Oberkellermeister und hoftammerrath Ropp.

2. Gutachten des orn. Erag, Stadtdirektor und Infpektor ber Domanenguter in Rubesheim und Afmannshaufen.

Probe Nr. 2 ift schon im Geruch und noch mehr im Geschmad so auffallend beffer, hat gegen die erste so viel Zuderstoff, daß dieselbe mit letterer offenbar in keinen Bergleich zu setzen ift.

Um die Geringhaltigkeit der Probe Rr. 1 gegen Rr. 2 genau wahrzunehmen, darf man nur erstere gegen lettere probiren.

Die Frage 3 ift durch mein Urtheil erledigt.

Eras.

Borftehendes Sutachten bestätigt der Unterzeichnete nach seinem ganzen Umfang und bemerkt, daß er niemals einen Wein auf diese Beise vergahren laffen wird.

3. A. Gahl in Rubesheim.

3. Gutachten der Bereinsvorftande und Buttnermeister D. Eger und J. Ban in Burgburg.

#### ad Frage I.

Dieser Wein hat keine Eigenschaft, die ihn als alten Bein charakterifirt, wohl aber ift er sehr dunn und von mattem Geschmack, weßwegen sich derselbe nicht für das Lager eignet. Borberrschende Säure ift ebenfalls bemerkbar.

#### ad Frage II.

Diese Probe ift bedeutend beffer; Zuderstoff, Aroma und Blume raumen biesem Bein unbedingt ben Borrang ein.

#### ad Frage III.

Sat in teiner Beziehung empfehlenden Geruch oder Geschmad. Die Unterz.

DR. Eger und 3. Ban,

Bereinsvorstände und Buttnermeifter in Burgburg.

4. hrn. Steinmes in Forft murden die Proben ohne alle Angabe unter Rr. 4 und Rr. 2 vorgestellt.

Derfelbe außerte:

Probe Nr. 2 ift bedeutend beffer als Probe Nr. 1, fie hat mehr Buderstoff und Gehalt; Probe Nr. i ift ein harter magerer Bein.

Beide Proben find junge Beine von einem Jahrgang.

3. St. Steinmes in Forft.

Dem Urtheil biefer Sachverständigen füge ich auch mein eigenes bei:

Der offen gegohrene Wein ist im Gegenhalt zu jenen Weinen, welche vor 4, 5, 6 und mehreren Jahren in demsfelben Beinberge gebaut wurden und welche durch ihre bereits erlangte Ausbildung das Praditat "alt" verdienen, feiner solchen Sorte zu vergleichen, ja felbst zweijahrigen Beinen von derselben Qualität steht er an Ausbildung nach und läßt keine Gleichstellung zu.

Der Geschmack ist matt und flau, und es fehlt ihm bas Belebende eines jungen Beins. Borherrschende Saure ift ebenfalls bemerkbar.

Der auf gewöhnliche Art vergohrene Wein ist zuderreicher, aromatischer und von gutem frischem Geschmad und schönem vollem Bouquet, so daß mit Sicherheit erwartet werden kann, derselbe werde nach einigen Jahren allen Anforderungen eines, nach Verhältniß des Jahrgangs, guten Weins entsprechen.

Folgende Bemerkungen habe ich nun noch beizuseten.

Der Berfuch murbe mit einem Bein gemacht, ber in bie Rlaffe ber Mittelweine gehort.

Sehr gute Möste mit viel Aroma und Bouquet, wie sie in guten Jahrgangen wie 1822, 1827, 1834 erzielt worden, habe ich zum Maßstab meiner ausgesprochenen Anssichten genommen.

Da aber auch, wie die gemachte Probe beweist, Mittels weine mit weniger aromatischem Stoff durch biefe Gahrungsart geringer werden, so entnehme ich hieraus, daß bie Gahrungsweise bes Biers für ben Wein, wenigstens für ben frankischen, nicht anwendhar ift.

Ob ein solches Verfahren ben noch leichteren Beinen, z. B. an ber Mosel, in der Pfalz zc. beffer zusagt, mögen die dortigen Beinproduzenten entscheiden; ich für meinen Theil kann nur die alte Methode, die Beine in Fässern vergähren zu lassen, in Schutz nehmen, bis andere Bersfahrungsweisen angegeben werden, welche sich auch in der Praris bewähren.

## Anhang.

Diese meine Erfahrungen und Ansichten über obigen Gegenstand waren bereits in einer Abhandlung der Redatstion dieser Zeitschrift übergeben, als ich erfuhr, daß noch mehrere Bersuche mit der offenen Gährung in verschiedenen Gegenden vorgenommen worden waren, welche in Freiburg der dießjährigen Bersammlung der deutschen Wein- und Obstproduzenten mitgetheilt und dort besprochen werden sollten. Durch meine Anwesenheit daselbst din ich in den Stand gesetz, folgende Resultate über diese Bersuche versöffentlichen zu können.

Der bemerkten Versammlung waren nachbezeichnete Prosben zugekommen:

- 1. Sr. Fit in Durtheim fendete drei Proben und gmar :
  - a. 1844r Durtheimer offen vergohren,
  - b. denfelben Wein im Faffe vergohren,
  - c. ditto vor der Gahrung entschleimt.

Bu jeder Probe mar 1/2 Fuder Wein verwendet worden.

- 2. hr. Dr. Walz in Landau überreichte:
  - a. eine Probe offen gegohrenen 1844r Gewürz-Eraminer,
    - b. benfelben Wein im Saffe behandelt.
- 3. Die von mir gemachten und schon besprochenen Bersuche in zwei komparativen Proben.

4. Freiherr v. Babo zwei Proben offen gegohrener Beine, ohne Gegenproben.

Sammtliche Sorten wurden ohne alle weitere Bezeichnung bloß numerirt ber Kommission zur Beurtheilung vorgestellt. Das Gutachten bieser Expertise, welche durch Männer vom Fach aus den verschiedensten Gegenden repräsentirt war, ging nun einstimmig und ohne alle Einwendung bahin, daß die Rummern, welche den offen gegohrenen Wein enthielten, durch alle Versuche hindurch die geringerren seien.

Nach ber Probe wurde von bem Hrn. Prasidenten der Weinbau-Sektion, Freiherrn v. Babo, angeordnet, tie Weine mittelst der Weinwage in Bezug auf ihren Alkoholzgehalt zu prufen, wobei es sich herausstellte, daß, so wie schon im Geschmack sich eine Mattigkeit der offen gegohrenen Weine kund gab, auch der Gehalt an Weingeist geringer war, als bei jenen im Fasse vergohrenen Proben.

Ein anwesender Gaterbesitzer hatte auch eine folche Probe mit rothem Wein gemacht; derfelbe fprach sich entschieden gegen die offene Gahrungsart aus.

Wenn nun auch nach meiner Meinung und nach ben gemachten Erfahrungen die offene Gahrung nicht zwedemäßig zur Gewinnung eines guten aromatischen Weins ift, so ware es bennoch möglich, daß dieselbe einen anderen Vortheil gewähren könnte, und zwar für die Bereitung moufsirender Weine.

Erfahrungen hierüber habe ich noch feine gemacht; ich will jedoch meine Ansicht außern, die sich durch die Untersuchung der offen gegohrenen Möste aus weicheren Gewächsen, welche mehr Schleimtheile und weniger Bouquet als der Rießling besitzen, gebildet hat.

Bei der Bereitung diefer Weine handelt es sich darum, bag ber hiezu bestimmte Wein sobald als möglich klar wird und seine Hefe vollständig ablegt. Je bunner, je flussiger

ein Wein ist, und je mehr sich seine Schleimtheile ausgesschieben haben, besto mehr eignet sich berselbe zur Bereitung eines Champagners, und man hat die gewöhnlichen Krantsheiten biefer Weine, als Zähwerden u. s. w. nicht zu bes fürchten.

Es ist nicht vortheilhaft, Weine hiezu zu verwenden, welche noch hervorstechende Guse oder unzersetten Traubenzucker enthalten; denn der Extractivstoff und Schleim läst sich dann nicht gehörig entfernen, sondern legt sich mit der zunehmenden Mousse an die Wande der Flaschen sehr fest an, wodurch die Arbeit der Klarung außerordentlich erschwert wird.

Aus diesem Grunde werden hiezu die Trauben schon frühe gelesen und zwar ehe eine zu große Zuckerbildung stattgefunden hat, wodurch der Wein auch mehr Fähigkeit zu guter Mousse erhält.

Da ber zur Erregung der Gahrung zugesette Zuderstoff in den Flaschen ganzlich zersett sein muß, ehe die Besarbeitung vorgenommen werden kann, so erlangen diese Weine sehr viel Rohlensaure, welche einen sehr scharfen beißenden Geschmack auf der Zunge verursacht, weswegen dieselben je nach dem Geschmack der Weintrinker versüßt werden.

Ift nun der Wein zu konfistent oder zu wenig fluffig, so wird berfelbe burch die nothigen Zuderzusätze sehr leicht bickfluffig, und schwer, und gerade dieses ift das sicherste Unterscheidungszeichen mangelhaft bereiteter beutscher Schaumweine von dem französischen Champagner.

Daffelbe ift ber Fall, wenn Weine verwendet werden, bie zu viel Saure enthalten, und alfo ein Uebermaß von Buder zu ihrer vollständigen Dedung erfordern.

Der hohe Grad ber Fermentation in Flaschen, wobei so viele Berluste burch Bruch entstehen, ift nothig, und ber

Schaben, den die Fabrikanten durch Weine erleiden, die zu wenig moufstren, um die nothigen Klärungen und Besarbeitungen vornehmen zu können, ist größer, als wenn sich der Bruch sehr hoch steigert, obgleich hiedurch die Besarbeitung schwieriger und mehr Zucker zur Verfüßung ersforderlich wird.

Diese nöthigen Zuckerzusätze und das mehrmalige Deffnen der Flaschen behufs der Klärung bringen die Mousse auf das Normale zurück, nämlich auf jenen Grad der Stärke, die erforderlich ist, den Kork gehörig auszutreiben und einen nur mäßigen Reiz auf der Zunge zu verursachen; hinlängsliche Süße und Aroma des Weins bei unbedeutender Conssistenz oder Dünnstüssische müssen unbedingt als Charakterzeichen eines guten Weins vorhanden sein.

Diese Eigenschaften sucht man auch dem deutschen Schaumwein zu geben, wobei es von der guten Auswahl der Weinsorte und von der Geschicklichkeit des Fabrikanten abhängt, inwiesern und auf welchem Weg dieses Ziel am besten erreicht wird.

Unsere Möste von weißen Traubensorten sind zwar oft burch Entschleimung und gehörigen Bau geeignet, zu mousstrenden Weinen verwendet zu werden; allein in jenen Gesgenden wo der Wein erst nach längerem Liegen seine Reise bekömmt, sind sie zu wenig weinicht ausgebildet, ihr Gesschmack ist im Frühjahr, wo die Füllung vorgenommen wird, noch zu mostartig und jung, welche Eigenschaft sich in den Flaschen im moussirenden Zustand nicht verliert, ja sich noch erhöht.

Die rothen Gewächse laffen sich bekanntlich besser zu bies fer Bereitung verwenden; sie beendigen viel früher ihren Gährungsprozeß als die weißen, sie erhalten baldigst Bouquet und haben schon im Frühjahr den Geruch und Gesschmack bes neu ausgebildeten Weins abgelegt. Sind diese Sorten zur rechten Zeit gelesen, wo übermäßige Zuckerbildung noch nicht erfolgt, die Saure aber auch nicht mehr vorherrschend ist, so erlangen diese Möste große Dunnflussigkeit und viel Wohlgeschmad, so daß die besten Weine hieraus erzeugt werden können.

In ber Champagne geht die weinichte Ausbildung biefer Weine noch rascher vor sich und man kann felbst ohne zu befürchten, daß die weinichte Ausbildung beeinträchtigt wird, hemmend auf den Gahrungsprozeß einwirken, um den unzersetzen Zuckerstoff als Gahrungsmittel im Frühjahr mit zu benützen.

Bufate an Buder werden aber immer gemacht, um ber Gahrung ben richtigen Grad ber Heftigkeit zu geben. Rehemen wir nun an, daß der Most im offenen Geschirr durch ungehinderte Einwirkung des Sauerstoffs auf die Kleberstheile sich mehr und leichter klart, und daß sich der Traubenzucker früher und vollständiger zersetzt, so können wir Weine durch dieses Verfahren erhalten, welche die erwähnten Eigensschaften haben, die sich aber eben weil der Zuckerstoff mehr zersetzt ist, nicht auslagern lassen, sondern nur für den angegebenen Zweck tauglich sind.

Hier will ich auch der Angabe des hrn. Prof. Dr. Liebig erwähnen, welche fun die Champagnerbereitung Nupen bringen kann:

"In dem Saft zuderarmer Weintrauben bleibt nach vollendeter Gahrung nach dem Zerfallen des Zuders in Kohlensanre und Weingeist eine beträchtliche Menge stidsstoffhaltiger Bestandtheile mit den nämlichen Eigenschaften zuruck, die ste im Saft vor der Gährung besaßen. In dem zuderreichen Saft der Weintrauben aus südlichen Zonen ist das Verhältniß umgekehrt, es bleibt in diesen eine Menge Zuder unzersetzt, nachdem sich alle stidstoffhaltigen Substanzen im unausstöslichen Zustand der Hefe völlig abgeschies den haben."

. Wir erhalten hiedurch einen Anhaltspunkt bei ber Bereitung und tonnen hiernach unfer Berfahren einrichten.

Es ist bekannt, daß das Bestreben der Fabrikanten dahin geht, bei dem kleinsten Bruch einen vollmoufstrenden Bein zu erhalten; hiebei ist eine glückliche Lösung der Fragen entscheidend; ob der Wein nach seiner Gährungsfähigkeit im Reller oder im Freien auf Flaschen gezogen werden soll, ob die gefüllten Flaschen und wie lange sie in einem luftigen Raum mit höherer Temperatur verbleiben sollen, oder ob dieselben sogleich in den Reller gelegt werden müssen u. s. w.

Gleiche Wichtigkeit für das Gedeihen dieses Weins hat auch die Frage, wie viel Zuderstoff dem Moste gegeben werden soll; und hiebei werden oft Mißgriffe gemacht. Die größeren Berluste ergeben sich in vielen Fällen bei ganz geringen Jahrgängen, so wie auch in der Champagne selbst die mageren Beine die vollmbussirendsten werden.

Sett man nun ben magern dunnen Weinen, eben weil sie mehr Klebertheile enthalten, weniger Zuckerstoff zur Gahrung zu, so lassen sich die ungeheuren Berluste vermeiden, die man seither durch die irrige Meinung, als musse ein geringer herber Wein mehr Bersüßung zur Tirage haben, erlitten hat.

Ueber die weitere Angabe des hrn. Prof. Liebig, daß durch die offene Gahrung der "Bein in der fürzesten Zeit die nämliche Reife und Güte erhalte, die er sonst erst nach jahrelangem Lagern zeigt," habe ich mir vorgenommen, geslegentlich meine gemachten Beobachtungen zu veröffentlichen, die ich als Nichtchemiker ebenfalls nur vom Standpunkt der Praxis machen kann.

Mögen die Erfahrungen aus dem Leben auch eine wiffenschaftliche Grundlage erhalten, dann wird eine reellere Bersbesserung des Weinbaues in Aussicht stehen, da nur die Wissenschaft Hand in Hand mit der Praris Borzügliches zu leisten vermag.

11.

Unterfuchungen über bie

Behandlung des Mostes während der Gährung.

Von

herrn Apotheker Dr. Walg in Spener.

I. Untersuchungen ber Bobenarten in ber Pfalz.

In ber britten Sitzung ber Beinbaufektion bei ber porjahrigen Versammlung in Durkheim wurde mir der ehrenvolle Auftrag, sammtliche Bobenarten ber Pfalz, worauf Reben gezogen werben, einer chemischen Unalpfe ju unter-. werfen und bas Resultat fpater mitzutheilen. - Es schien mir wichtig und ift es gewiß auch in fehr hohem Grabe, gleichzeitig mit bem Boben bie Rebholger felbit, nach ben verschiedenen Traubenforten im Bergleich zum Boben gu untersuchen; ich stellte an die herren Beinbergebefiger die Bitte, mir noch im Berbfte die Bodenarten ber beffern Beinbergolagen nebft Reben und genauer Bezeichnung zu überfenden um alsbaun im chemischen Laboratorium ber Bewerbschule zu Speper die Analyse vornehmen zu konnen. - Bon ben vielen Unmefenden, welche mir bas Berfprechen gaben, mar herr Schmidt in Deibesheim ber einzige, ber mir zwei Erd - und Rebforten, namlich Riefling und Traminer zuschickte. In ben letten Tagen bes Monate August erhielt ich noch 4 Erbforten von herrn Reicherd aus Forft,

jedoch ohne Reben. — Es sind diese mir zugekommenen 6 Bodenarten mit 2 Rebsorten untersucht, allein es ist diesses im Verhältniß zu den vielen Rebsorten und verschiedes nen Bodenarten ein zu einzeln stehendes Faktum, als daß ich es schon mittheilen möchte, ich werde meine Bitte an die Herren Weinbergsbesitzer erneuern und im Verlauf des Winters die Arbeit so weit ausdehnen als es Zeit und Umstände ersauben, um vor und nach zu einem Ganzen zu gelangen.

# II. Bestimmung des Schleims und Zuckergehaltes im Moste.

Auf den Antrag des Prafidenten Freiherrn v. Babo follte ich ein Berfahren ermitteln, welches bem gewöhnlichen Weinbauer möglich mache, in feinem Mofte ben Gehalt an Schleimstoff und Buder zu ermitteln. ehrte Berfammlung unterftutte ben Untrag und ich machte es mir zur Pflicht ben Bunichen zu genugen. - Der erfte Moft, welcher mir gutam, murbe verwendet, um ein Berfahren aufzufinden, nach welchem auf einfachste Beife bie Bestimmung möglich werbe. — Alle mit Mostwagen, Areometern, und jedes auf Bagung Bezug habende Berfahren gab mir zwar in Berücksichtigung bes Zuders ziemlich genaue Refultate, mas aber ben Schleim anlangte, fo führten alle Berfuche zu fo hochst unvollständiger Bestimmung, daß ich für gang überfluffig halte, biefelben hier wieber gu geben. Bang andere verhalt es fich mit chemischen Mitteln, allein fo viel ich mich auch bemuhte; eine fur jeden Beinproduzenten mit Leichtigkeit- anzuwendendes Berfahren gu ergrunden, fo schienen mir boch alle auf rein chemische Grundfate bafirte Methoden viel zu umftandlich und dem Laien ber Chemie zu schwierig ausführbar. - Go führe ich nur an, daß man das, was der Weinproduzent unter Schleim versteht (es ift nicht blos Rleber wie viele angeben, benn biefer sticktoffhaltige Körper macht bie geringste Menge aus, es sind vielmehr gummiartige Pflanzenschleime wie meine spätere Analyse zeigen wird) recht gut durch löstiche Bleiorydfalze und natürlich die weiter nöthige ches mische Manipulation bestimmen kann. — Die Bestimmungdes reinen Klebers durch Gerbstoff wollte mir im Moste nie so gelingen, daß man auf einfachem Bege ein genaueres quantitätives Resultat erzielen könnte.

Ich übergehe bie gahlreichen von mir angestellten Berfuche und halte mich blos an das, welches mir, fo weit bis jest meine Erfahrungen reichen, als bas einfachste und von dem Beinproduzenten am leichtesten ausführbar ericheint. - Es grundet fich einfach auf bas verschiedene Berhalten ber gummöfen Bestandtheile und Des Buckers im Dofte; letterer löst fich bekanntlich fehr leicht in gewöhnlichem und absoluten oder fast absoluten Beingeift (Alfohol von 95 - 100% Gehalt). Mifcht man also eine gegebene Menge fußen Moftes mit gleicher Quantitat 211fohol, fo entsteht eine ftarte Trubung, es scheiben fich fehr bald ftarte Rloden ab und biefe find es, welche ben Schleim ausmachen: ba nun ber Most natürlich zum großen Theile aus Waffer besteht, woburch eine bedeutende Berdunnung bes Beingeistes erfolgt, und ein größerer Theil von gummofen Theilen nicht gefällt wird, fo fuchte ich biefen Uebelftand burch Abdampfen bes Moftes zu heben, mas mir auch naturgemäß gelingen mußte. - Gin Uebelftand tritt noch hiebei auf, nämlich ber, baf man ben Schleim abfiltriren, trodnen und bann wiegen muß; es werden biefe lettern Manipulationen manchen von dem Berfuche abhalten und ich tam fomit auf bie Ibee eine einfache Glasröhre zu falibriren und in diese ben mit Alfohol versetzen abgedampften Doft zu gießen, aus bem Stande bes Dieberfchlages in ber Röhre läßt fich wenigstens annahernd ber Schleimgehalt bestimmen. - Genque angestellte Berfuche gaben mir folgenbes Refultat: Moft, welcher auf ber Dechele'ichen Bage 75° hatte, zu einem biden Sprup abgebampft, enthielt in 6 Theilen, welche auf zwei eingebickt maren, 1/2 trochen Schleimes; abnliche Resultate fonnte ich noch viele aufführen. - Sie stimmen mit benen auf umständlichen chemischen Wegen angestellten fo genau zufammen, bag es zwar nicht bem Chemiter, aber both bem Weinproduzenten genugen fann. - Die Bestimmung ber Budermenge lagt fich in ben meiften Fallen ziemlich genau mit ber Mostmage ober burch bas specifische Gewicht vornehmen, in folden Rallen aber, wo ber Schleimgehalt febr bebeutend ift, tonnen wir bei Bestimmung bes letteren fehr fchnell und ziemlich genau ben Budergehalt ermitteln; gießen wir nämlich genan bie Salfte ber über bem Schleime stehenden Aluffigfeit ab, verdampfen ben Altohol und fegen bem Sprup fo viel Baffer ju, baf er genau die Salfte bes zuerft angewandten Moftes beträgt, bringen bann bie Mostmage ein, fo giebt und biefe genau ben Buckergehalt Bur Bestätigung bes Gesagten machte ich viele Berfuche in ber Urt, bag ich ben Doft fo viel ale möglich von allen Salgen und Schleim befreite und bann ben Buder burch bie Moftmage, Gabrung und reine Darftellung bestimmte, wodurch ich die feste Ueberzeugung gewonnen, daß in allen gallen bie Moftwage für ben Beinproduzenten gur Bestimmung bes Budere vollfommen ausreiche.

III. Ueber gefrorene Trauben und ihr Verhalten bei ber Gährung.

Die Frage 22 der Dürkheimer Bersammlung fand wie viele andere ihrer Erledigung nur theilweise, weshalb ich mir erlaube, in dieser eine Erfahrung mitzutheilen, welche dafür fpricht, daß das Gefrieren der Trauben, wenn sie eine gewisse Reise erlangt haben, denselben burch aus teinen Schaben bringt; ber nach bem Aufthauen aus ihnen erzielte Most unterscheibet sich seinem chemischen Bestande nach durchaus nicht von bem Moste jener Trauben, welche nicht gefroren; nur der Unterschied waltet ob, daß der Saft nach dem Aufthauen der Trauben specifisch schwerer ist; eine natürliche Folge, die dem Berbunsten des Maffers zukömmt.

Eine größere Menge Gemurgtraminer Trauben und zwar von bemfelben Weinberge, woraus die Trauben fur bie folgenden Berfuche genommen waren, feste ich einer fo starten Ralte aus, daß fie gang hart murben und bieß langere Zeit blieben; nach bem Aufthauen, mas gang langfam vor fich ging, hatten bie Trauben im außern etwa nur bie Beranderung erlitten, bag bie Oberhaut berfelben in etwas weniger ftraff mar, eine naturliche Rolge ber größeren Ausbehnung burch bas Erstarren bes Saftes. -Der Geschmad mar, vor wie nach, berfelbe geblieben, ber größere Theil ber Trauben murbe zerquetscht und ausgeprest, ber Saft mog 76° Dechsle, mar also um 3 Grabe ftarter ale ber von ungefrorenen Trauben, ging aber nach furger Zeit in Gahrung, Die fo regelmäßig verlief als es bie geringe Menge guließ, nach bem Bergahren einen Bein lieferte, ber im Bergleiche zu ben anbern Sorten für Beschmad und Geruch feinen Unterschied erkennen ließ. -Eine demifche Analyse, Die ich mit ihm vornahm, zeigte aufe beutlichfte, baf in qualitativer Beziehung teine Beranberung eingetreten mar. - 3ch hatte ein besondere Augenmerk barauf gerichtet, ju erfahren, welche Umwandlung etwa der Krummelzuder, Schleimzuder, Beinftein und ber Schleim felbst burch bas Gefrieren erleiben moge, tonnte aber auch, nach ben bis jest angestellten Berfuchen, feine Beranderung mahrnehmen.

# IV. Offene Gabrung.

Mit einen ber wichtigsten Gegenstände, welche in ber Durtheimer Bersammlung verhandelt wurden, machte die Gahrung aus, und das Interesse, welches sammtliche Mitglieder während der Dissussion an den Tag legten, war sehr erfreulich. — Namentlich die Gahrung des Mostes in offen en Gefäßen erschien der Bersammlung so wichtig, daß sie für nöthig erachtete, eine Commission zu ernennen, mit deren Mitglieder ich mich berathen, und allgemeine Bessimmungen festseten sollte.

Bir tamen bahin überein, Folgendes als Reglement gelten zu laffen.

- 1. Angabe der Rebforte, die ftete eine und diefelbe fein muß.
- 2. Ob die Trauben vor ober nach bem Zerstoßen gerappt wurden, ober ob es nicht geschehen.
- 3. Wie lange ber Most mit ben Beeren resp. Sulfen gestanden habe.
- 4. Stand bes Barometers und Thermometers am Tage ber Lefe, nebft Angabe ber Witterung.
- 5. Genaue Wägung bes Mostes nach Dechsle, und wo möglich nach bem specifischen Gewichte, sowie Angabe bes Temperatur-Grades ber Flussigkeit.
- 6. Angabe ber Menge bes angewandten Mostes und bes Standes ber Flufsigkeit im Zuber. —
- 7. Aufzeichnung der Temperatur der Fluffigfeit, mahrend der Gabrung im Lage drei mal.
- 8. Db während ber Gahrung die Flussigkeit umgerührt wurde ober nicht.
- 9. Angabe ber Zeit wie lange ber Gahrungsprozest ge-
- 10. Db man bie hefe auf ber Oberflache bes Mostes abs genommen hat ober nicht.

- 11. Bestimmung ber hefenmenge burch Auspressen und vorsichtiges Trodnen.
- 12. Angabe der außern Temperatur und der Fluffigkeit beim Abfüllen derfelben nebst Angabe des specifischen Gewichtes. —

Biele ber anwesenden Mitglieder erklarten fich fur die Beobachtung ber offenen Gahrung und erhielten beghalb auch die Instruktion gur Darnachachtung.

Es waren bie herren:

- 1. Eggelsheim aus Durtheim.
- 2. Graff aus Biengen.
- 3. Sauerbect aus Durfheim.
- 4. Turneifen aus Wollauf.
- 5. Welt aus Speier.
- . 6. Boeheim aus Ungftein.
  - 7. Rit aus Durtheim.
  - 8. Schmidt aus Deibesheim.
  - 9. Doll aus Rarleruhe.
- 10. Schmansty von Johannisberg.
- 11. Bronner aus Wiesloch.
- 12. Brunt aus Fürfelb.
- 13. Muller aus Eltville.
- 14. Buhl aus Deibesheim.
- 15. Grill aus Wertheim.

Sammtliche Herren versprachen die von ihnen gemachten Beobachtungen mir so zeitig mitzutheilen, daß sie noch den Berhandlungen beigedruckt werden könnten. Rur von Herrn Müller aus Eltville erhielt ich unterm 16. Februar ein Schreiben, deffen Inhalt sehr interessant ist.

Ich sah mich bemnach veranlaßt, unterm 3. August an sämmtliche Herren zu schreiben und um gefällige Einsendung ber erhaltenen Resultate zu bitten. Bon sechsen erhielt ich Rachricht, was die Belege zeigen, die den Aften der Berssammlung beigelegt wurden.

Die Beobachtungen bes Herrn August Sit aus Durts beim finden sich bereits in ben Berhandlungen 1844 abges bruckt. —

In Folgendem erlaube ich mir nun die von mir, gemeinschaftlich mit herrn G. F. Welk, einem ausgezeicheneten Weinkenner und Obsizüchter, der leider nicht mehr unter und weilt, (ein Schlagfluß endete am Christag 1844 sein thätiges Leben) und worüber Sie gewiß alle mit mir Ihr Bedauern ausdrücken, angestellten Versuche und Beobachtungen mitzutheilen. — Mit derselben Qualität Most wurden gleichzeitig genaue Versuche über das Entsschleimen verbunden und ebenso beobachtete man die Gährung im Fasse, worüber die Resultate am Ende der Abhandlung folgen.

Die verwendete Traubensorte ist der sogenannte Gewärztraminer in absolut reiner Sorte, die Lage des Weinbergs
in Speier, genannt das "Galgenseld" ist eine fast ebene,
mit geringer Abbachung von NO. nach SW., die Erziehungsmethode niederer Rahmen, und die Abzeilung von NO.
nach SW.; Dung erhielt der Weinberg vor zwei Jahren
und zwar Stalldung von Kindern. Der Boden ist der sogenannte Rheinsand, jedoch sehr mit Ackererde untermischt,
er enthält in 240 Gewichtstheisen

- a. im Waffer loslich: 12 Theile:
  - 1. Salgfaures Rali,
  - 2. Schwefelfaures Rali,
  - 3. " Kalt,
  - 4. Spuren von Ammoniat,
  - 5. " " Humus,
- b. in Sauren loslich 15 Theile:
  - 1. Rohlenfaurer Ralt,
  - 2. Phosphorfaure Magneffa-Thonerde,
  - 3. Schwefelfaurer Ralf,

- 4. Gifenoryb,
- 5. Manganoryd.
- c. Aus den in Waffer und Sauern unlöslichen Theilen nahmen Ammoniat noch 3 Theile humus auf.
- d. Der Rudftand aus 210 Theilen bestehend, ift:
  - a. Quarz,
  - b. Gyps,
  - · c. Thonfilikat.

Die Lese wurde am 21. Oftober 1844, bei schönstem klarem himmel und einer Temperatur des Morgens 8 Uhr 8° R. Mittags 5 Uhr 9° R. und einem Barometerstande über veränderlich = 27/8. gehalten.

Die befferen Trauben wurden ansgesucht und mit ben Rammen zerstoßen, ber klare Saft hatte 9° R., wog nach Dechsle 73° und besaß ein spec. Gewicht von 1,075,340.

Rachdem Saft und Kamme über Racht, also 14 Stunben gestanden hatten, wurde die Pressung vorgenommen; die angewandte Relter ist die hier allein gebrauchliche Schraubenkelter mit Hebebaum.

Der Most besaß jest noch eine Temperatur von 9° R. obschon die außere auf 7° R. gesunken war, auf ber Dechesteschen Waage hatte er noch 73°.

Bon diesem Moste wurde 1 Litter sehr schnell im Bafferbade zu starter Sprupdice gebracht und spater einer gen auen Unalpse unterworfen. Siehe unten.

Morgens gegen 9 Uhr am 22, wurden 144 Litter = 96 badische Maas in einem Zuber 84 Ltr. weit und 22 Ltr. hoch, weldzer in ein leeres Brauhaus gestellt wurde, gesgossen, und der offeneu Gährung überlassen; die Tempesratur blieb den ganzen Tag dieselbe, aber schon am Abend hatte sich auf dem Most eine Hefendede (Schleimbede) gesbildet; es wurde nicht umgerührt, ebenso nicht abgeschäumt, sondern das Ganze sich selbst überlassen. Nachfolgende Temperaturs und Gewichtsveränderung stellten sich ein.

- 23. 24. 25. 26. 27. **28**. 29. 30. 31. 22. Morgens 8 Ubr 9°R. 8°R. 8°R. 9°. 10. 101/2. 111/2. 9. 8. 7. Mittage 4 Uhr 9°R. 8°R. 8°R. 91/2 10. 11. 111/2. 81/2. 8. Abende 10 Uhr 9°R. 8°R. 81/2°R.93/4 101/2. 111/4. 10. 81/2. Rach Dechele 73°. 731/2. 73. 70. 62. 32. 16. 40. 6. 0.
  - NB. Es. ift 1. zu bemerken, daß die Temperatur der Luft fehr herabging, man fiehe die Tabelle der Witterungsbeobachtung.
    - 2. Schon am 23. fing bie auf ber Oberfläche befindliche Decke zu finken an, und am 24. Abends war er gang frei und ohne Gahrung.
    - 3. Am 25. begann die Gahrung, etwas Kohlenfaure entwickelte fich; am 26. wurde sie etwas starter, und am 27. erreichte sie ben höchsten Grad; am 28. war sie langsam und verlief so, baß sie am 30. kaum mehr bemerkbar war.
    - 4. Der ausgegohrene Most hatte alle Suße verloren, und befaß ein specifisches Gewicht von 0,998 bis 12° R., seine Analyse siehe unten.

Der vergohrene Most, welcher noch immer eine Temperatur von 7° R. befaß, obschon die äußere am Morgen bes 31. nur 5½ R. betrug, wurde jest von der Bodenshese ab in ein Faß gegossen und verspundet; er war noch trübe, enthielt jedoch scheinhar wenig Hese. Der eigentliche Bodensaß wurde leider vom Kiefer theilweise verschüttet, so, daß mir eine genaue Bestimmung der Menge unmöglich war. Ein Theil davon wurde mit Beingeist in Digestion gebracht; die Analyse siehe unten.

Der Wein blieb nun ruhig im Fasse liegen, nahm balb die Temperatur des Rellers 9° R. an; er schmeckte im Bergleiche zu den beiden anderen Sorten, dem nämlich, welcher im Fasse vergohren hatte, und dem entschleimten, weniger suß, etwas herbe, war aber ein mehr ausgebildeter Wein.

Am 16. Janner wurde er zum erstenmale abgelaffen, es hatte sich nur noch wenig Hefe abgeschieden, die Farbe war eine schon schwach weingelbe, der Wein war vollstommen flar, aber mit den beiden anderen Sorten verglichen, im Geschmacke noch herber. Auch jest wurde wieder eine genaue Analyse vorgenommen, siehe unten.

Bis jum 14. Juni blieb er wieder ruhig liegen, wurde natürlich von Zeit zu Zeit mit demfelben Wein aufgefüllt, man ließ ihn nun zum zweitenmal ab, er war ganz klar, hatte eine Temperatur von 9° R., sein Geschmack war sehr rein, aber im Bergleiche mit der anderen Probe etwas herbe; der Geruch ein angenehm weinichter, mehr entwickelt als bei den beiden anderen Sorten; seine Analyse siehe unten.

Unterm 20. September wurde aus dem immer gut aufgefüllten Fasse 1 Etr. gezogen, er hatte dem außeren nach scheinbar teine Beränderung erlitten, auch jest wurde er nochmals einer Untersuchung unterworfen und eine Flasche versiegelt und nach Freiburg versendet.

Nachdem die Analyse des Bodens vorausgegangen ift, laffe ich nun die der Trauben, der Trester, des Mostes und des Weins folgen, von den drei ersteren werden die quantitativen Analysen in diesem Jahre wiederholt und später nachgeliefert.

- I. Die Trauben zerfallen in ben Moft und die Trefter.
  - a. Die Trefter enthalten an Saure:

Weinsteinfaure, Traubensaure, Eitronensaure, Wepfelsaure, Estigsaure, Gerbsaure, Galzsaure, Phosphorsaure,

Schwefelsaure : Spuren, rothen Farbftoff, braune durch Alfalien lösliche, wermittelft Saure fallbare Substanz, braune in Gaure losliche, burch Alfalien fallbare Substanz, Gummi, Schleim und Buder. b. Un Bafen: Rali, Ralt und Magnefia, ferner nicht unbebeutend Gifenoryb, wenig Manganorpd. Beim Ginafchern ber getrochneten Trefter lieferten 480 Theile 48 Theile Afche, welche folgende Zusammensetzung zeigte, in 1000 Theilen: Roblenfaures Rali 0486, (durch Zerstörung des weinsauren Ralis entstanden,) falgfaures Rali 0024, Riefelerde : Spuren fohlenfauren Ralf 0190. phosphorfaure Magnefia 0020, Gifenornd 0010, Manganoryd - Spuren Sand ber ben Treftern anhing 0260. 0,990. Der Moft enthielt in 1000 Theilen: Ructer 0140, Schleim 0030. Mineral = und Vflangenfaure-Salze 0030, diefelben wie in der Befe, deghalb hier feine Wiederholung, Wasser . 0,810, 1,000.

II. Der frifc vergobrene Moft vom 31. Ottober.

Ein Etr. hievon wurde im salzsauren Ralkbade \*) ber Destillation unterworfen, und ber Apparat so konstruirt, daß zugleich die Rohlensaure bestimmt werden konnte, er war zusammengesetzt in 1000 Theilen aus:

			© <sub>1</sub>	umn	na		•	1000,00.
4.	Wasser		•	•	•	•	•	0910,83.
3.	festem 6	Trtraf	t.	•		٠	•	0032,17,
2.	absolute	m W	eing	eist	•	•	•	0056,03,
1.	Rohlens	äure	•			•		0000,97,

Der hier als Extratt bezeichnete Bestandtheil ist ber zur festen Masse verdampfte Retortenrudstand, und besteht ber hauptmasse nach aus:

faurem weinfauren Rali (Weinstein) und Zuder, bem traubenfauren Ralt,

effigsaurem, citronensaurem und apfelsaurem Rali u. f. w., hievon, so wie von den beiden anderen Weinsorten wird die Weinertraktanalyse genau quantitativ bestimmt, nachgeliefert.

III. Der Wein vom 18. Januar.

Auch bei dieser Untersuchung wurde 1 Etr. Wein im Chlorkalciumbade vorsichtig bestillirt, ber Wein selbst hatte bei einer Temperatur von-13° R. ein specifisches Gewicht von 0,99800. Das erhaltene Destillat wog 59½ Duint, es war ein Weingeist von sehr angenehmem Geruche, und im specifischen Gewicht von 0,962300, was gleich ist 27% absolutem Alkohol. Diesen auf den Wein selbst berechnet ergibt einen Alkoholgehalt von 6,250%. Der Retorten=Inhalt zur möglichst starken Konsistenz verdampst wog 7½ Duintchen, welches in qualitativer Beziehung dieselben Be-

<sup>\*)</sup> Ein salfaures Kalkbab wendet man beshalb an, um eine Temperatur zu erzielen, die einige Grade höher ift als das Wafferbad; es ist Waffer, in dem man salzsauren Kalk aussöst, und in welche Lösung man die Retorte zur Destillation sest.

standtheile enthielt wie das Weinertraft von Rr. IL., nur war der Gehalt an Zuder fast ganz verschwunden und der an Weinstein ebenfalls geringer.

In	1000 🎗	heilen	find	ſ	omit	e	ntho	ilten:
1.	Rohlen	dure			. •		•	0000,34,
2.	Alfohol	ſ.,	•			•	•	0062,50,
3.	Weiner	traft	•		•	•		0026,34,
4.	Wasser		•		•		•	0911,82.

Summa . . 1000,00. IV. Bein am 14. Juni abgelaffen.

Er hatte ein specifisches Gewicht von 0,998200 bei 12° R. Mit einem Etr. wurden die bereits angeführten Berssuche angestellt, woraus sich folgende Zusammensehung ergab.

In 1000 Theilen find enthalten?

1.	Rohlensaure	٠	•	4	•	٠.	0000,25,
2.	Weingeist		•				0062,73,
3.	Weinertraft			٠		•	0025,20
4.	Wasser .	•	٠		•	•	0811,82.

Summa . . 1000,00.

Auch dieser Versuch zeigt, daß der Weingeistgehalt in etwas. zugenommen, das Weinertrakt dagegen abgenommen hatte, in der qualitativen Zusammensetzung des letztern wurde tein Bestandtheil vermißt, dagegen war Zucker und Weinstein abermals in geringer Menge vorhanden.

V. Bein am 20. September abgezogen und untersucht.

Sein specifisches Gewicht bei 12° R. bestimmt, betrug 0,998211, wie II, III, IV und V behandelt; waren seine Bestandtheile in 1000 Theilen:

•	_		GI	ımn	na	•	•	1000,00.
4.	Wasser .	•	•	_ •	•	•	•	0911,78.
3.	Weinextraft	t	•	•	•	•	•	0025,20,
2.	Weingeist		•	•	•	٠	•	0062,82,
1.	Rohlensaure	:	•	٠	. •	٠	٠	0000,20,

Der hierin etwas geringere Wassergehalt rührt sicher vom Berdunften ber, welches in den Fassern immer in mehr ober wenig hohem Grade stattfindet.

Das Weinextraft hat auch hiernach feine qualitative Bufammenfegung, die quantitative wird folgen.

Aus dem hier aufgeführten und insbesondere aus den Analysen geht hervor, daß der Most durch die offene Gaherung sehr bald in einen ausgebildeten Wein umgewandelt ist, daß die Nachgährung im Fasse als sehr unbedeutend angesehen werden muß; warum aber der Wein einen herberen Geschmack besitht, als die auf andere Weise behandelten, wird die quantitative Analyse aufklären.

Aus dem Weine Denanthaether oder jenen Stoff barzustellen, welchen man als Bouquet bezeichnet, wollte mir nicht gelingen.

Unterfuchung der hefe bei der offenen Gahrung erhalten.

Ich laffe immer dem Weine die Untersuchung der Hefe folgen, um eine genauere Uebersicht zu erhalten. — Wie ich schon oben anführte, mußte ich auf den sehr interessanten Bersuch, die genaue Bestimmung der hefen menge aus dem Grunde verzichten, weil der Kiefer dieselbe theils weise weggegossen hatte. Die mit Alfohol in Berührung gewesene hefe wurde durch Filtriren und Auspressen von demselben getrennt und hierauf so lange mit kaltem und später heißem Wasser gewaschen, als sich noch etwas löste. Die Analyse dieser Waschwasser siehe unten als Nachtrag.

Bur Trennung ber reinen Hefengallen von allen meschanisch anhängenden Theilen wurden verschiedene Bersuche angestellt, bis man zum Ziele gelang. Die Methode, die Hefe burch feine Leinwand gleichsam zu beuteln, gab mir durchaus kein Resultat, und ich nahm endlich zu der altern, dem Abschlemmen meine Zuslucht. — Durch 5 — 6malige

Wiederholung gelang es endlich die Hefe als eine graumeiße Masse zu erhalten, die beim vorsichtigen Trocknen in eine Temperatur von 40° R. eine graubräunliche Farbe annahm, sehr fest zusammenbackte und nur schwierig in ein weißgraues Pulver zerrieben werden konnte. — Die so von allen in Wasser löslichen Theilen befreite Hese wurde zur völligen Reinigung jest noch mit Aether, absolutem und gewöhnlichem Alkohol, verdünnter Säure und verdünnten Alkalien behandelt.

- 1) Der Aetherauszug ließ beim Berdampfen einen grünen Rücktand von fettig harziger Consistenz und grüner Farbe; lettere war durch Chlorophill bedingt, und das übrige ließ sich in ein grünbraunes Fett und ein braunes harz zerlegen.
  - 2) Absoluter Alfohol nahm nur sehr wenig deselben Harzes auf, welches durch Aether war erhalten worsden; seine Farbe war schwach grünlichbraun; in Aether war es jest löslich und wahrscheinlich in der Hefe deshalb zurückgehalten worden, weil es zu sehr von andern Stoffen eingeschlossen und dadurch zurückgehalten worden war.
  - 3) Gewöhnlicher Weingeist von 0,850 specifisichem Gewicht, womit ich die hefe kalt und kochend beshandelte, nahmen fast nichts mehr auf; beim Verdampfen des Alkohols blieben nur Spuren des bereits erwähnten harzes.
  - 4) Mit verdünnter Schwefelfäure murbe ein Auszug erhalten, ber nur fehr geringe Mengen von Erdsfalzen enthielt, als: Kalf, Magnesia, bann Gisen in Spuren; es mußten diese Theile ber hefe mehr mechanisch anhängen.
  - 5) Berdunntes Rali farbte fich nur fehr schwach gelbbraun, mas gelost mar mar burch Saure fallbar und fehr unbedeutend.

Die so gereinigte Sefe murbe nun wiederholt getrocinet; ihre Analyse fiehe unten :

Der Theil, welcher fich nicht abschlemmen lieft und fich burch eine dunklere Karbe und großer frecifischer Schwere von ber befe unterschied, murbe ebenfalls getrodnet und mit Mether, Alfohol. Gaure und Alfali behandelt.

- 1) Aether entzog ber Maffe ziemlich viel bes geleaentlich bei ber Sefe angeführten grunen Fettes.
- 2) Alfohol nahm besonders das braune Barg auf. nebst wenig grünlichem.
- 3) Berbunnte Saure (Effigfaure) entzog geringe Menge von Erbfalgen und etwas enweifartige Subftang.
- 4) Megfali, fehr verbannt, farbte fich ftart braun und lotte ben größeren Theil bes Rudftanbes auf; burch Gaure wurde diefe braune Substang wieder gefällt und verhielt fich jest wie humusfaure.
- 5) Die Unalpse bes Rudftandes, welcher in Rali unloslich mar, ergab als Bestandtheile:

Schwefelsaurer Ralf menia,

weinsaurer Ralt,

Magneffa,

Gisenornd.

Thonerde fehr wenig.

6) Es murbe von diefem Ruckftand, ohne bag er mit Mether, Alfohol u. f. w. behandelt worden mar, ein Theil verkohlt und eingeafchert; 120 Theile ließen nach dem Berbrennen 36 Theile Afche, biefe bestand in 36 Theilen aus:

Rohlensaur	em	Ra	li				•		14,03,
Net = Ralf		•				•	٠	•	17,04,
schwefelsau	rem	R	ılf		•		•	٠	00,34,
Magnesia								•	03,25,
Gifenoryd		•					٠		01,10,
Thonerde	•	•	•			•	•		00,14.
Als Rückt	and	ín	ල	and	Ь	estel	)en	b	60,90.
									36,00.

Analyse der reinen Hefe. Unter das Mikrostop gebracht bestand sie aus länglichrunden mehr oder weniger gleichgroßen Zellen, die mit allen bereits von reiner Hefe gemachten Beschreibungen übereinstimmen. Beim Verbrensnen der Hefe entwickelte sich ein sehr starker Geruch nach stickstoffhaltigen Verbindungen, die Masse blähte sich stark aus, entzündete sich und ließ eine sehr schwammige pfanensschweisig glänzende Kohle, die ziemlich leicht verbrannte aber wenig Asche hinterließ; ein Beweis daß noch unorsganische Bestandtheile in der Hefe eingeschlossen waren, weshalb eine wiederholte Reinigung vorgenommen werden mußte, die aber, so wie die Elementaranalyse in der letzeten Zeit von mir nicht ausgeführt werden konnte, aus Eingangs erwähnten Gründen.

Schließlich durfte noch ein Bersuch angeführt werben, nämlich ber aus ber hefe ben Denanthaether darzustellen; eine ziemliche Parthie etwa ½ Pfund hefe wurde sehr vorsichtig ber Destillation unterworfen, wiederholt rektisicirt und so gelang es endlich Spuren von Denauthaether darzustellen.

## V. Gährung im Fasse.

Etwa 1/2 Fuder von dem bereits beschriebenen Moste wurde in ein reines Faß gebracht und sich selbst überlaffen, babei aber aufs Genaueste beobachtet, wie folgende Labelle zeigt:

23. 24. 25. 26, 27, 28, 29, 30, 22. 31. Morgens 81thr 9°R. 9. 91/2.11. 13°. 15°. 15°. 14°. 12. 10. Mittags 4 11hr 9°R. 9. 11½. 13°. 15°. 15°. 14°. 11½. 10. 10. Abends 10 Uhr 9°R. 9. 101/2. 12. 14°. 15°. 15°. 13°. 11. 91/2. Rach Dechsle 73°. 73°. 72. 70. 60. 36. 10. 0. 0.

Hiebei ift anzuführen, daß die Rellertemperatur 8° R. betrug, mit dem 24. Abends 8 Uhr bemerkte man die ersten Anzeigen von Gahrung, den 25. ging sie so langsam vorwarts, daß sie kaum bemerkbar war, des Abends 10 Uhr

zeigte sie sich schon lebhafter und mit dem 26. kam sie in vollen Gang. Am 29. Morgens 8 Uhr hatte sie sehr nachsgelassen und war des Abends fast als beendigt zu bestrachten; am 30. und 31. siel die Temperatur bis beinahe auf die des Kellers.

Der so vergohrne Most (Wein) war trübe, ohne alle Suße, schmeckte im Gegentheil bitter, wie das gewöhnlich ber Fall ist, und war bei weitem weniger ausgebildet, wie der offen vergohrene; die Analyse siehe unten; der Wein blieb nun ruhig auf der Hefe liegen, bis zum 16. Januar 1845; während dieser Zeit war die Rellertemperatur zwischen 8 und 9° R. Beim Ablassen war er schön klar und stand, was Geschmack und Geruch anlangt, zwischen den beiden ans dern Sorten, nämlich dem offen vergohrenen und entschleimsten, in der Mitte; er besaß nämlich weniger Süße als letzerer, war dagegen milder, resp. zarter als ersterer, was mehrere Kenner bestätigten.

Nach dem Ablaffen murde alle hefe gesammelt und zur Untersuchung verwendet, dieselbe siehe unten. Der Bein selbst murde einer Analyse unterworfen, welche folgt.

Die zweite Abfüllung geschah am 14. Juni; auch jett war ber Wein volltommen klar, schmeckte angenehm milbe, und behielt, als er mit ben andern Sorten verglichen wurde, die ihm oben angewiesene Stelle. Die Temperastur war 9° R. Die Untersuchung siehe unten.

Am 20. September endlich wurden abermals einige Liter aus dem vollen Fasse genommen; die Farbe war etwas
dunkler geworden, der Geruch mehr weinicht, dem offen
vergohrenen ähnlich, aber der Geschmack milber wie bei
demselben, dagegen nicht so angenehm wie beim entschleimten, doch letterem viel näher stehend als ersterem; eine
Flasche wurde nach Freiburg gesendet, und die andere der
Untersuchung von neuem unterworsen; siehe unten.

I. Die Analyse der Trauben und des Moftes siehe oben.

II. Frisch vergohrener Moft. Er befaß ein specisfisches Gewicht von nur 1,0000 bei 10° R., war also bem Baffer ganz gleich, mit einem Etr. wurde die Untersuchung angestellt, er war in 1000 Theilen zusammengesett aus:

1. Rohlenfaure . . . . . 0001,13,

2. absolutem Alfohol . . . 0054,87,

3. Weinertraft . . . . . 0035,82,

4. Wasser . . . . . . . . 0909,18.

Summa . . 1000,00.

Das Weinertratt ift, wie bei dem offen gegohrenen Beine qualitativ jusammengefest aus:

Beinfteinfaure und weichem Rali,

Bucter, ferner

traubenfaurem Ralt,

effig =, citronen = und apfelfaurem Rali,

wenig Gerbfaure u. f. w.; auch hievon, wie von den folgenden Weinextrakten muß ich mir die quantitative Anas Infe nachzuliefern vorbehalten.

III. Bein am 16. Januar abgelaffen. Er befaß außer ben bereits angeführten Eigenschaften ein specifisches Gewicht von 0,996,940 bei 13° R. Es wurde 1 Etr. zur Analyse verwendet und ergab in 1000 Theilen:

1. Rohlenfäure . . . . . 0000,46,

2. absoluten Altohol . . . 0064,73,

3. Weinertraft . . . . . 0028,06,

4. Waffer . . . . . . . . 0906,75.

Summa . . 1000,00.

IV. Bein, welcher am 16. Juni abgefüllt morben. Sein specifisches Gewicht betrug bei 13° R. 0,996809, ein Etr. davon ber Destillation im Chlorcaliumbabe unterworfen, gab in 1000 Theilen folgende Zusammensetzung:

1.	Rohlenfaure .	•		•		0000,43,
2.	absoluter Altohol		٠		٠	0067,13,
3.	Weinextraft .	٠		٠		0025,50,
4.	Wasser	٠			٠	0905,94.
	(S <sub>11</sub>	111111	na	-		1000.00

Dieser Bersuch weist wie der vorige nach, daß der Weingeistgehalt noch in stetem Zunehmen war und in ahn-lichem Verhältnisse nahm das Extrakt ab. Anch hiebei fehlten qualitativ keine Bestandtheile, im Vergleich mit Nr. II und Dr. III.

V. Der am 20. September abgezogene und untersuchte Bein. Bei einer Temperatur von 12° R. betrug jest sein specifisches Gewicht 0,997090, zusammensgesetz zeigte es sich in 1000 Theilen aus:

					_		
4.	Wasser				•		0906,82.
3.	Weinertraft	•			•		0024,91,
2.	Weingeist .	٠	•		•	•	0067,88,
1.	Rohlensäure	•	•	•	:	٠	0000,39,

Summa . . 1000,00.

Bis zu diesem Bersuche nahm ber Weingeistgehalt stets zu, bagegen bas Weinertrakt ab; in gang genauem stöch io metrischen Berhältniffe stehen sich zwar beibe nicht, indessen nahern sie sich boch sehr an.

Aus dem Angeführten ergibt sich und zwar bei jedem Bersuch, daß der Beingeistgehalt größer ift als beim offen vergohrenen.

Den Denanthaether aus dem Weine darzustellen, mißlang ebenfalls, und noch weniger konnte ich das Bouquet nachweisen. Untersuchung der Hefe des im Fasse vergohrenen Wostes.

Rachdem der Wein, wie angeführt, bis zum 16. Januar im ersten Kaffe gelegen hatte und abgelaffen wurde, wurde bie Sefe gesammelt und zu folgenden Bersuchen verwendet. Bermittelst eines feinen Haarsiebes wurden die der hefe mechanisch beigemengten gröberen Theile entfernt und dies selbe jest auch von der feinen Beimengung zu befreien gessucht, auch hier war die ältere Methode, das Schlemmen, der anderen vorzuziehen. Die abgeschlemmte hese war grausweiß, unter dem Mikroscop war sie von der durch offene Gährung erhaltenen nicht zu unterscheiden; sie trocknete zu einer grauen schwer zerreibbaren Masse ein. Ein Theil der gut abgeschlemmten hese wurde mit Aether, absolutem und gewöhnlichem Weingeist von 0,850 specifischem Gewicht versdünnt, Säuren und Alkalien digerirt, wodurch folgende Resultate erzielt wurden:

- 1. Aetherauszug, er besaß eine grüne Farbe, etwas dunkler als bei der Hefe der offenen Gahrung, nach dem Berdampfen des Aethers blieb eine graue, braunlich fettig harzige Masse, welche sich wie in Chlorophill, Fett und braunes Harz zerlegen ließ.
- 2. Absoluter Beingeist, kalt und warm mit ber hefe in Berührung gelassen, nahm eine schwachgrüne Farbe an, und ließ nach dem Berdampfen nur sehr wenig bes grunen Fettes und braunen harzes, welche beide Stoffe sich in Aether lösten.
- 3. Weingeist von 0,850 specifischem Gewicht mit bem die hefe kalt und kochend behandelt worden war, entzog berselben nur noch Spuren von harz, welches sich bem bereits erwähnten ganz ahnlich zeigte.
- 4. Die mit Alkohol extrahirte hefe mit vers dunnter Schwefelsäure behandelt, trat an lettere nur sehr wenig ab; der ganze Auszug bestand aus Spuren von Kalk, Eisenoryd und Magnessa.
- 5. Durch fehr verbunntes Aegfali murbe ein braunlicher Auszug erhalten, in welchem nur wenig einer braunen humusartigen Materie nachweisbar mar, die burch Saure gefällt murbe.

Die so behandelte hefe wurde jest wieder mit Waffer so lange gewaschen bis keine alkalische Reaktion mehr bemerkbar war, und dann getrocknet, um einer Elementaranalyse unterworfen zu werden.

Die Resultate sollen mit der Analyse der Hefe vom offen vergohrenen und entschleimten Weine später folgen.

Der Bestandtheil der roben hefenmasse, welcher sich nicht als hefe abschlemmen ließ, sondern seiner specifischen Schwere wegen immer sehr schnell zu Boden setze, verhielt sich den hauptbestandtheilen nach gerade so, wie dies bei der hefe der offenen Gahrung bereits angegeben worden; indessen behalte ich mir vor, eine genaue versgleichende quantitative Analyse nachzuliefern.

Der größeren hefenmasse wegen konnten 2 Pfund zur Untersuchung auf Denanthsäureaether verwendet werden, und es war nur möglich, denselben in sichtbaren Tropfen nachzuweisen, jedoch nicht in solcher Menge, daß an eine Wäsgung hatte gedacht werden können.

## VI. Entschleimung des Mostes.

Die Frage 30 ber Dürkheimer Versammlung, als Frage 31 auch wieder in der Freiburger vorhanden, war es, welche die lebhaftesten Debatten unter den in der 3. Sigung zu Dürkheim anwesenden Weinproduzenten und Weinhandslern herbeisührte. So viel auch pro und contra gesprochen wurde, kam man durchaus zu keinem befriedigenden Resultate, weßhalb man mir den Austrag ertheilte, vom chemisschen Standpunkte aus die Entschleimungsmethode genauer zu beobachten und zu prüsen. Es erboten sich zu Versuchen die Herren: 1. Golsen, 2. Schattenmann, 3. Buhl, 4. Tillmann, 5. Chillot und 6. Köhler.

Die von ben einzelnen Mitgliedern diefer Entschleimungs= Rommiffion erzielten Resultate sollten mir mitgetheilt wer= ben, allein ich erhielt weder von einem noch dem anderen der Herren Rachricht, bis ich endlich zu Anfang August mir erlaubte, dieselben schriftlich zur Mittheilung ihrer Besobachtungen aufzusordern, worauf mir die anliegenden brei Schreiben mit für unsere Zwecke negativen Ressultaten zukamen.

Leiber stehen somit meine Versuche wieder vereinzelt und tonnen natürlich nur als ein kleiner Beitrag zur kösung ber großen, nicht unwichtigen Entschleimungsfrage betrachtet werben.

Nachfolgende Zeilen enthalten bie von mir angestellten Bersuche und erhaltenen Resultate in möglichster Aurze.

Bon bem ju ben bereits beschriebenen Berfuchen verwendeten Moste murbe am 22. Oftober 1/2 Fuder in ein Raß gebracht, in dem man vorher 21/2 Schwefelfchnitten von ber gewöhnlichen Große (gerne hatte ich bie Menge bes Schwefels genau bestimmt, murbe aber burch anderweitige Berufsgeschäfte und die Gile bes Riefers baran gehindert) abgebrannt hatte. Der Moft blieb 24 Stunden fest verspundet liegen, er war nach Verlauf diefer Beit, alfo am 23. Morgens, gang flar geworden und hatte die Karbe eines jungen hellen Beines, fein Geschmad mar rein fuß und viel angenehmer wie vor Abscheidung des Schleimes. Der flare Most hatte jest noch eine Temperatur von 9° R., wie fie auch im Reller felbft mar; bei Bestimmung bee specifischen Gewichtes und Unwendung ber Doftmage maren beinah gang fo, wie beim truben Dofte, woraus hervorgeht, daß die Entfernung bes Schleimes feinen Gin= fluß auf die Eigenschwere ber Aluffigfeit geaußert hatte. Der abgeschiedene Schleim wurde auf ein Zuch gebracht, burch welches ziemlich schnell noch ein Drittheil ber gangen Maffe flar lief und fich in nichts von dem abgezogenen Mofte unterschied. Un ber Luft erlitt er burchaus feine Karbenveranderung, bagegen murbe ber Ruckstand auf dem

Tuche schwachbraunlich an jenen Stellen, die direkt mit der Luft in Berührung kamen. Aller Schleim wurde gut ausgeprest und zu weiterer Untersuchung so aufbewahrt, daß er keine Beränderung erleiden konnte.

Die Beobachtungen mit Thermometer und Mostwagen waren mahrend und vor der Gahrung folgende: Es war die Ginfullung ins Gahrungsfaß, wie oben angegeben, erst am 23. geschehen.

Oftober. Movember. 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. 31, 1, 2, 3. 4. 5. Wrg. 9, 9, 9, 9, 9, 10. 12. 14. 141/2. 14. 131/2. 111/2. 101/2. 91/2. 11. Mttg. 9. 9. 9. 9. 9. 10½. 11. 12. 14, 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 14, 13, 11. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 21606. 9. 9. 9. 9. 101/2. 111/2. 13. 14. 141/2. 14. 12. 11. 10. 91/2. Mach 73, 73, 73, 73, 73, 71. 68, 56, 44, 20, 8, 0, 0. O. 0. specifisches Gewicht 1,000000.

Aus dieser Tabelle geht hervor, daß mahrend den ersten 5 Tagen nicht eine Spur von Beränderung der Flüssigkeit zu bemerken war; erst mit dem 29., an jenem Tage, an dem der nicht entschleimte Most seine Gahrung beinahe durchlausen hatte, bemerkte man bei diesem die ersten Spuren von Kohlensäurc-Entwickelung; am 1., 2. und 3. Rovember war die Gährung am lebhaftesten, stand jedoch der vom nicht entschleimten bedeutend nach; sie war im allgemeinen eine viel gemäßigtere zu nennen, was auch an den Wärmegraden, die die Flüssigkeit annahm, bemerkbar ist, sie blieb um einen ganzen Grad niederer, obschon die Kellertemperatur dieselbe geblieben war.

Rach vollendeter Gahrung mar auch biefer Wein etwas ftart getrubt, befaß aber einen weit angenehmeren Geschmack als die beiben andern Sorten, indem er um vieles sußer war, und die unangenehme Bittere fast gang entbehrte.

Gleich den beiden beschriebenen Sorten wurde auch von diesem Weine die chemische Analyse vorgenommen; siehe unten.

Der übrige Wein blieb ebenfalls bis zum 16. Januar ruhig auf der hefe liegen. Beim Abfüllen war er für den Gaumen bei weitem der lieblichste, er zeichnete sich besonders vor den beiden anderen Sorten durch Süße und den Gehalt an Kohlenfäure aus, dagegen mangelte ihm der eigentsliche Weingeruch im Bergleiche zu den anderen noch seich weite Farbe war die lichteste, und ebenfozeich nete er sich als die flackerste aus. Die im Fasse ausgeschiedene hefe wurde genau gesammelt; ihre Unterssuchung, so wie die des Weines siehe unten.

Mit den beiden anderen Sorten wurde auch dieser Wein am 14. Juni zum zweitenmale abgelassen; was sich jest noch an Hefe abgeschieden hatte, war sehr unbedeutend; die Farbe und das Ansehen überhaupt waren dieselben geblieben; der Geschmack war etwas weniger suß als im Januar, aber auch jest noch war dieser Wein im Vergleiche zu den beiden anderen, dem Geschmack nach, der angenehmste. Seine Untersuchung folgt.

Schon beim ersten Abfüllen hatte ich mir Wein auf Flaschen gelegt, was mir burch die Wahl eines kleinen Fehlers möglich war, dadurch wurde ich in den Stand gesfett, stets mit derselben Sorte auffüllen zu können.

Am 20. September wurde abermals mit einem Liter Wein die Analyse vorgenommen und ebenso eine Flasche zur Bersendung nach Freiburg gefüllt. Die Resultate der Untersuchung folgen:

I. Trauben und Moft fiehe oben.

II. Frisch vergohrener Most, er besaß bei 13°R. ein specifisches Gewicht von 0,999,980, was zeigt, daß er bem Wasser in dieser Beziehung fast gleich stand. Mit 1 % ter wurde der oft erwähnte Bersuch zur Bestimmung von Rohlensaure und Weingeist gemacht; es ergeben sich in 1000 Theilen:

1. Rohlenfaure,		 • •	0001,25,
2. absoluter Alfohol .	. ,	 •	0049,36,
2. Weinertraft			0039,24,
4. Waffer			0910,15,
		 	1000.00.

Das Weinertraft ift hier ber Menge nach am größten, bagegen ift feine Zusammensetzung in etwas von ber ansbern Sorte verschieben, es enthält mehr Zuder und wenisger Weinstein, bagegen ebenfalls traubensauren Ralt, effigsaures, apfels und citronensaures Kali, etwas, aber fehr wesnig Gerbfäure zc. Die quantitative Analyse folgt ebenfalls.

III. Der Wein vom 16: Januar. Farbe und seine übrigen Eigenschaften sind angegeben, sein specifisches Gewicht 0,999,850; die Untersuchung wurde, wie schon oft erwähnt, ausgeführt und gab in 1000 Theilen:

	•								0001,03,
2.	absoluten	शा	Fol	ol	٠	٠	•	•	0054,60,
3.	Weinextr	aft	•	٠	٠	••		•	0035,02,
4.	Wasser		•		٠	•_	٠	٠	0909,35,
					,	Gu	mn	ıa	1000,00.

Es geht aus diefer Analyse im Bergleiche zur vorhers gehenden bas Resultat hervor, daß die Gahrung beständig-fortdauerte und besonders ist der Kohlenfäuregehalt noch groß.

IV. Wein am 14. Juni abgelaffen. Bei 13° R. bes faß er ein specifisches Gewicht von 998,045, er fand fich bei ber Untersuchung zusammengesett in 1000 Theilen aus:

1.	Rohlenjaure	٠	•	•	٠	•	•	0000,69,
2.	absoluten A	lfot	ol	•	•			0069,78,
3.	Weinextraft				•			0023,00,
4.	Wasser .	•	•	٠	•	٠		0996,53,
					6	11111	11/1	1000 00

Auch dießmal hatte ber Weingeiftgehalt fehr zugenommen und zwar fo ftart, bag ber Wein bie beiben andern Sorten an Starke übertrifft; der Zuder war im Weinsertrakte fehr geschwunden, aber immer noch eben so viel vorhanden, als in den andern Weinen, dagegen der Weinsteingehalt geringer.

V. Am 20. September abgezogener Wein befaß bei 12° R. ein specifisches Gewicht von 0997,316. Die Untersuchung ergab in 1000 Theilen:

1.	Rohlenfaure			0000,64,
2.	absoluten Alkohol			0069,83,
3,	Weinextraft			0022,75,
4.	Wasser			0906,78,

Summa 1000,00.

Bergleichen wir die verschiedenen Untersuchungen bes entschleimten Weines, so finden wir einen starten Fortgang in seiner Entwicklung. Die mit diesen Weinen wegen Darstellung des Denanthaethers angestellten Versuche blieben ebenfalls ohne den erwunschten Erfolg.

Untersuchung der Sefe des entschleimten Meins.

Die hefe betrug im Berhaltnisse zu dem im Fasse vergohrenen Weine wenig. Im Allgemeinen zeigte sie ganz dieselben außeren Eigenschaften, wie die hefen der beiden andern Weinsorten, war dagegen frei von allen mechanisschen Beimengungen als hulsen, Stiele, Kronen u. s. w. und war natürlich aus diesem Grunde auch leichter zu schlemmen. Es wurde im Berhaltnisse zur Masse beim Absschlemmen bei weitem mehr hefe erhalten, als dieß bei den beiden andern bereits beschriebenen Sorten der Fall war. Die hefe rein ausgewaschen und unter das Mitrostop gebracht, stellte länglichrunde Kügelchen dar, deren Inneres ebenfalls mit einem festen Körper gefüllt zu sein schlich ausgenommen worden; ein Theil dieses Abwaschwassers wurde

zur genauen Analyse, wie bei den übrigen hefensorten verwendet. Siehe am Ende. Die möglichst gereinigte hefe wurde wiederholtenmalen mit Aether, Alfohol, Säure und Alfalien behandelt. Es war hier ohne besondern Grund ein in der Reihenfolge der einwirkenden Agentien abgeanbertes Berfahren eingehalten worden; die erzielten Resultate waren folgende:

- 1. Alkohol von 0850 specifisches Gewicht erst kalt, dann kochend mit der Hefe in Berührung gelassen, lieferte eine grüne Tinktur, welche nach dem Abdestilliren des Weingeistes ein Harz von braungrüner Farbe hinterließ, das sich sehr leicht in grünes Weichharz und ein hartes braunes Harz trennen ließ. Bon Salzen waren so geringe Spuren aufgenommen worden, daß sie gar nicht der Erwähnung verdienen.
- 2. Durch Behandlung mit absolutem Alkohol sowohl kalt als im heißen Zustande nur geringe Resultate, benn man erhielt eine sehr schwach grun gefärbte Tinktur, die bei weiterer Untersuchung Farbe und Geschmack bem oben erwähnten grunen Weichharze verdankte.
- 3. Aether dagegen nahm nach längerem diges riren im kalten und erwärmten Zustande eine größere Menge grünes Fett auf, das sich durch Geruch, Geschmack und Consistenz wesentlich von oben angeführten Weichharze unterscheidet; die grüne Farbe rührt hier ebenfalls von Chlorophill her, denn davon befreit ist das Fett nur gelbslich gefärbt. Bon diesem, so wie den Harzen folgen genaue Analysen.
- 4. Verdünnte Essig= und Schwefelsäure ents zogen der hefe nur geringe Spuren von in Wasser schwer oder unlöslichen Salzen, und verdienen kaum der Erwähnung.
- 5. Ammoniat und Rali in fehr verdunntem Buftande wirkten in ber Ralte nur fehr wenig auf bie hefe

ein, welche natürlich vorher burch Waschen mit Wasser von aller Saure befreit worden war, was sie entzogen, verhielt sich wie bereits oben erwähnt, ahnlich einer humusartigen Masse.

Sammtliche auf angegebene Weise gereinigte Befe murbe jest zur Entfernung ber freien Alfalien vollständig mit reis nem Baffer ausgefüßt und getrodnet. Gie ftellte eine grauweiße fest zusammenhangende Maffe bar (befaß von allen brei Gorten die reinste Karbe), die fich ju einem weißlichen Pulver gerreiben ließ. Bon biefer Befe murbe eine geringe Menge auf Platin verbrannt, fie entwickelte noch vor bem Glüben einen fehr ftarten Geruch nach ftidftoffhaltigen Rorpern, die Maffe blahte fich ftart auf und ftief bide Rebel aus, die ebenfalls fehr widerlich riechen und fich fpater entzundeten; nach dem Erlofchen ber Rlamme blieb eine schwammige glanzende Rohle, welche sich ziemlich leicht verbrennen ließ, aber ebenfalls eine fehr geringe Menge Afche ließ, welche Rali und Ralf enthielt, ein Beweis, buß auch fie noch nicht fo rein war, um zu einer Elementgranglyse bienen zu konnen, auch biefe wird wenn es Beit und Umftande erlauben, nicht ausbleiben.

Der Theil dieser hefe, welcher sich als specifisch schwerer beim Abschlemmen zuerst schied und hier ebenfalls reiner als bei den beiden andern Sorten erschien, wurde mit Aether, Alkohol, Saure und Alkalien behandelt, er verhielt sich im wesentlichen wie die bereits erwähnten Substanzen, insbesondere wurden bieselben Stoffe darin gefunden; wie es sich nun quantitativ verhält, werden die späteren Versuche erweisen.

Das oben, gelegentlich der Hefe erwähnte Ubmafchmaffer, murbe theilweise, aber vor der Hand auch nur qualitativ bestimmt, es enthielt vorzugsweise:

Beinftein als größte Maffe, weinfaure Ralf. Spuren,

traubenfauren Ralf, effigfaures Rali, apfelfaures Rali, fdmefelfauren Ralf, falgfaures Rali,

falgfaures Ratron, Phosphorfaure und Magneffa.

Ein Bersuch auf Denanthaether mit 1 Pfund noch feuchter Hefe lieferte burch sehr umständliche Behandlung im Berhältnisse zu ben andern Hefensorten am wenigsten, bagegen besaßen die Destillationsprodukte alle einen etwas feinern aber schwächern Geruch. In Bezug auf Quantität ließ sich auch hiebei kein Resultat erzielen.

Untersuchung bes Schleimes.

Der gelegentlich ber Entschleimung ermahnte Schleim ftellte eine ber Karbe nach hefenahnliche Maffe bar, die aber alles Geruches einer ausgebilbeten Befe entbehrte, er mar ber des Moftes; zwischen ben Fingern gerieben, ballte er fich zusammen. Der gut ausgepreßte Schleim verlor beim Trodnen noch % Theile feines Gewichtes an Keuchtigkeit. Die genaue Untersuchung biefes Rorpers intereffirte mich naturlich im Intereffe ber Entschleimung mit am meiften, und hiebei muß ich befonders bedauern, nicht in ben letten Mongten fo Berr meiner Rrafte gemesen gu fein, wie ich es gewünscht hatte; inbeffen führe ich an mas bis jest in ber Sache geschehen ift. Gine Erscheinung bie mir in hohem Grade interessant war, beren Ursache mir aber bis jest unerflärlich blieb, ift, daß fich beim Austrocknen bes frifden Schleimes eine bedeutende Menge eines weißlich en Rettes abschied, bas ich, nachdem ber Schleim mit Alfohol in Berührung gewesen, durchaus nicht mehr beim blofen Austrochnen erhalten konnte. Db biefes Kett spater eine Berfetung erlitten, ober ob es vielleicht gufallig (was mir unwahrscheinlich scheint) in die Menge

von Schleim gekommen mare, welche ich zuerst trocknete, muß ich bahin gestellt sein lassen; am meisten aber beklage ich ben unangenehmen Umstand, daß mir das Fett, welches forgfältig gesammelt war, aus Bersehen weggesschüttet wurde. In diesem Herbste werde ich ganz speciell erwähnte Erscheinung beobachten, um zu einer klaren Ansschauung zu kommen.

Der mit Beingeist in Berührung gewesene Schleim zeigte burch Geruch burchaus teine Beranberung, ebenfo im Ansehen. Berfchiedene gemachte Berfuche, bei biefem Schleime durch Schlemmen eine Trennung herbeizuführen, blieben fruchtlos, es schied fich burchaus nichts ab, mas von dem sufpendirt geblieben einen, verschieden gewesen mare, es mußte alfo zu andern Mitteln gegriffen mer-Stellt man ben Schleim mit Baffer angerührt an bie Luft, so bilbet sich sehr balb auf ber Oberfläche eine bunne Saut, abnlich ben Rammen, welche fich auf bem Weine bilben; fie fangen bald an, fich gu einer Sant ju verbiden, feten fich ju Boben, und bas Gange nimmt bann ben Geruch ber Sefe an; jeboch grenzt er fehr an den von faurem Brobteig. Es schied fich ausgebilbete Befe ab, und nach einigen Tagen hatte bie gange Maffe, gleich anderen fticftoffhaltigen Rörpern einen ftintenben Ammoniaf entwickelnden Geruch angenommen. Gine Ent= widlung von Rohlenfaure ober andern Basar = ten fonnte nicht bemerft werben, weghalb ein greiter Bersuch so angestellt murde, daß sowohl die abforbirten als ausgestoßenen Gafe genau bestimmt werben fonnten; bie genaue Bagung biefer, fo wie bie quantitative Analyse ber neu gebildeten Sefe muß ich ebenfalls auf den Rarren bes Rachtrabes laben.

Ein anderer Theil des Schleimes wurde nach einander mit folgenden Substanzen behandelt: 1) kaltem und kochendem Wasser; 2) kaltem und kochendem Alkohol von 0850 specifischem Gewicht; 3) mit absolutem Alfohol falt und heiß; 4) mit Aether; 5) mit Sauren; 6) mit Alsfalien.

1) Das Auswaschen mit Waffer wurde so lange fortgesett, als sich noch etwas löste, sämmtliche Abwaschwasser,
die kalten sowohl als die heißen wurden gemischt, und
etwas verdampst; schon bei mäßiger Concentration schieden sich beim Erkalten der Flüssskeit schöne Kristalle von
Weinstein ab, und zwar in sehr ansehnlicher Menge. Es
wurde nun die von den Kristallen abgegossene Flüssigkeit weiterer chemischer Behandlung unterworfen,
deren specielle Aufführung hier nicht am Plate
ist, weshalb ich sie übergehe, und nur einstweilen die qualitativen Bestandtheile aufführe:

3meifach weinsteinsaures Rali ale hauptbestandtheil,

- 1. Traubenfaure,
- 2. Citronenfaure,
- 3. Aepfelfaure, .
- 4. Effigfaure,
- 5. Gerbfaure,
- 6. Phosphorfaure,
- 7. Schwefelfaure,
- 8. Gummi und Pflanzenschleim, ... Salzfäure nur in Spuren,
- 9. leimartige Materie, fehr ftidstoffhaltig,
- 10. Buderfaure wenig,
- 11. Rali,
- 12. Ralf.
- 2) Mit Alfohol bigerirt erhielt ich eine Tinktur von gelbgruner Farbe, ber man durch Destillation den Beingeist entzog; der Rücktand war nicht bedeutend, er bestand aus grunem harze, zerlegbar in ein harz und Chlorophill, sodann aus Spuren von Galzen.

- 3) Der Auszug durch absoluten Alkohol sos wohl heiß als warm, lieferte auch nur Chlorophill und Harz wie Rr. II.
- 4) Aether entzog dem Schleime noch etwas Chlorophill und Harz, aber kein Fett, eine Erscheinung bie mich ebenfalls überraschte.
- 5) Saure-Auszug; a. mit Schwefelfaure zu 1/20. verdunt, langere Zeit digerirt, wurde ein kaum gefärbter Auszug erhalten, er enthielt genauer untersucht etwas leimartige Materie, wenig Gerbstoff, Spuren von Erdfalzen und Kali; b. mit Essigfaure zu 1/10. verdunt, sie nahm nur noch Spuren der leimartigen Masterie auf.
- 6) Aetende Alkalien, Ammoniak sowohl wie Rali in ziemlicher Berdunnung farbten sich sehr balb intensiv dunkelbraun, und erweichten den Schleim zu einer gallertartigen Masse, die sich durch öfteres wiederholtes Beshandeln mit Alkali bis auf sehr wenig Rückstand löste, dieser wurde einer quantitativen Analyse unterworfen, er betrug von 10 Theilen trocknem Schleim nicht ganz 1/6. und enthielt:

Rali, Spur, Ralt, Magnesia, Thonerde, Rieselerde, Eisenoryd, Phosphorsaure, Schwefelsaure,

Die alkalischen Lösungen waren durch Sauren fallbar, bie fleckige Maffe trochnete zu einem glanzenden Extrakte ein, und bedarf noch der weitern Prüfung. Ueberhaupt entging durch überhaufte Geschäfte bei der Behandlung mit

Alfalien einiges meiner Beobachtung, mas ebenfalls nache gehalten werden muß.

Biehen wir aus bem bereits angeführten einen Schluß, und stellen die Bestandtheile bes Schleimes zusammen, so ergiebt sich etwa folgendes:

Beinftein in größerer Menge, Traubenfaure, Citronenfaure, Mepfelfaure, Effigfaure, Gerbfäure, Phosphorfaure. Schwefelfaure, leimartige Materie. Gummi und Pflanzenschleim, Buder fehr wenig, Chlorophill, grunes harz, braune humubartige Saure in Alfalien loblich, Rali, Ralf, Bittererde, Thonerde, Ricfelerde, Gifenornd.

Alls ich ben Schleim, ber mit Waffer gehörig ausgewaschen war, einer Elementaranalpse unterwarf, so erhielt ich aus brei verschiedenen Bersuchen folgende Busammensetzung in 100 Theilen nach Abzug ber Afche:

Kohlenstoff	•	•		•		٠	44,05.
Wasserstoff			٠	•			8,30.
Sauerstoff	•	•					26,85.
Stickstoff	•	•	•	•	.•		00,80.
',	•			Gi	ımı	na	80,00.
Asche	•	•	٠	٠	•	•	20,00.
				<b>3</b> 1		10	100.00

Die Afche enthalt alle in Waffer, Alfohol und versbunnten Sauren unlösliche Bestandtheile, es sind in Bersbindung von:

Phosphorsaure, Schwefelsaure, Rieselerde mit Eisens ornb, Talferbe, Thonerbe und Kalf.

Warum bei dem entschleimten Beine die Gahrung zurückgehalten wird, geht natürlich baraus
hervor, daß viele der dieselbe einleitenden Materien, als Beinstein, sticktoffhaltige Substanz
u. s. w. ausgeschieden werden; warum aber gerade dieser Bein der stärkere ist, bleibt mir bis
jest noch etwas unklar; daß dagegen die entschleimten Beine leicht umschlagen, sindet wahrschleimich seine Erklärung darin, daß, wie allgemein schonangenommen, der Gerbstoff, welcher
im Schleime vorkommt, dem Bein selbst mangelt.

Wiederholung der Weinbestandtheile zu verschiedenen Zeiten untersucht und von den verschiedenen Sorten.

			. (	Bleich n. der	n 16 Gamuan	, v. 14. Juni,	n oo Gent
Offen enthält:	vergohren	er Wei	n	Suntany,	v 10. Zunuut,	, v. 14. zuni,	b. 20. Otpi.
-	oblenfäur	e		0000,97.	0000,34.	0000,25.	0000,20.
	bsoluter ?			0056,03.	0066,50.	- ,	•
	Beinertraf			0032,17.	•	0028,20.	•
• -	Baffer			0994,83.	0911,82.	,	0911,78.
ුල	umma			1000,00.	1000,00.	1000,00.	1000,00.
ଞ	pecififches	Gewid	6t	1,000000.	0998,000.	0,998200.	0,998211.
,				bei 70 R.	bei 13° R.	bei 120 R.	bei 12° R.
Im Fa	s vergohi	ren :				•	
1. K	ohlenfäur	e		0001,13	0000,46.	0000,43.	0000,39.
2. 2	Beingeift			0054,87	0064,73.	0067,13.	0067,88.
3. <b>E</b>	rtraft			0035,82.	0028,06.	0025,50	0024,91.
4. X	Baffer			0909,18.	0906,75.	0906,94.	0906,82.
@	specifisches	3 Gewi	t) t	1,000000. bei 10° R.	,	0,996,809. bei 13° R.	
_							

	Specifisch	eø	Ø,	wi	фŧ	0,999980. bei 13° R.		0,998045. 2 unb 13°	
4.	Wasser		•	•	٠	0910,15.	0909,35.	0906,53.	0906,78
								0022,00.	
	•							0069,78.	
1.	Rohlenfäur					0001,25.	•	0000,69.	
Entid	leimter :					leich n. der Gährung, v	. 16. Zanuar,	v. 14. Juni,	v. 20. Gept

Borliegende Arbeit kann, so ausgedehnt sie auch manchem erscheinen mag, doch nur als ein ganz unbedeutender Beitrag zur Lösung ber großen Fragen, welche die Wein-kultur noch zuläßt, betrachtet werden; möge es beshalb einer hochansehnlichen Bersammlung gefallen, dieselbe mit Nachsicht entgegen zu nehmen.

12.

## Anszug

aus

Prof. Heers Beobachtungen über die obere Obstgrenze in Graubundten.

Ron

Herrn R. Mettler,
Setretär ber pomologischen Settion.

Die Bestimmung der obern Obstgrenze ist für die Obstwirthschaft höchst interessant, objektiv sehr schwer, und besonders in Deutschland unsere Ansichten hierüber sehr ängstlich. Da nun vielleicht in sämmtlichen pomologischen Schriften über die obere Obstgrenze nicht so viel Interessantes und Instruktives enthalten ist, als uns heer in Zürich durch seine landwirthschaftlichen Bemerkungen auf einem Ausstug in die Alpen, in der schweizerischen Zeitschrift für Land und Gartenbau 1843 mitgetheilt hat, so möge ein Auszug hievon als eine sachgemäße Zugabe zur 2. Frage der dießjährigen pomologischen Verhandlungen dienen. heer bemerkt solgendes:

Bei Reichenau vereinigen sich bekanntlich bas Borbers und hinterrheinthal; in ersterem steigt die Thalsohle nur allmälig an — von Chur bis Dissentis in 16 Stunden nur 1800 Fuß. Die Begetation, und zwar auch die des Kulsturlandes, andert sich nur allmälig; noch um Ilanz (2240' ü. M.) bemerken wir herrlichen Obstwachs und schöne üppige Maiss und Kornfelder. Biel schneller andert sich

bie Pflanzenwelt im hinterrheinthal. In Thufis, bas 2300' u. DR. liegt, murben ichon vor 30 Jahren etwa 70 Sorten Mepfel und Birnen gezogen. Trauben erzieht man baselbit jest nur noch an Spalieren, und auch im Borberrheinthal reicht die Weinfultur, z. B. bei Ilang nur bie 2300' u. D. Bei Andeer find nur wenige Obstbaume auf ben Diefen um das Dorf herum gerftreut, und zwar meift Rirfchbaume, wenig Aepfel-, Birn- und Pflaumenbaume, und feine Rußbaume mehr, beren es in Tomlefchg noch fehr schone bis nach Thusis (2300') gibt. Die obere Ruftbaumgrenze reicht iribef in Bundten im Mittel bis zu biefer Bobe binauf. Sm Borberrheinthal feben wir noch große Baume in Trins (2788' u. M.), ja felbst noch einige bei Diela, unweit Diffentis, in einer Bobe von 3500' u. D.; im Prattigau Steigen fie bis 3165', und im Albulathal bei Alvaschein bis 3090' ü. M., so bağ wohl 3200' als mittlere obere Grenze für Bundten angenommen werden fann. Merfmur-Dig ift aber, bag fie auf ber italienischen Seite nicht bis au biefer Sohe fultivirt angetroffen werben; in Mifor treffen wir die erften Dbftbaume beim hauptorte (2400' u. DR.), bei Brufio (2520' u. M.), und in Bergell bei Porta (2800' u. M.); baber bier bie obere Grenze im Mittel wohl faum über 2500' u. M. zu fegen ift.

Die Aepfel = und Birnbaume haben in Andeer ihre obere Grenze, denn weiter hinauf im Schamserthal trifft man keine mehr an; es steht indessen diese Grenze bedeutend unter der mittleren in Bundten, welche für die Aepfel = und Birnbaume nach wehrfachen, an verschiedenen Punkten vorgenommenen Messungen auf etwa 3500' ü. M. fällt; jedoch wechselt dieselbe sehr nach der Lage der Thäler. Im Bors derrheinthal treffen wir noch schöne Obstbaume in Campobels, ja vor dem Brande (1799) sollen noch einige Aepfels und Birnbaume in Dissentis — also 3648' ü. M. gestanden haben. In Oberhallstein gehen sie am höchsten bis Filsur

(3248' ü. M.), und im Prattigau begegnen wir vom Rloster herab ben ersten Aepfels und Birnbaumen in einer Höhe von 3155' ü. M. Im Unterengabin bagegen reicht bas Kernobst bis nach Lavin (4380' ü. M.) herauf, und im Münsterthal sehen wir um St. Maria (4250' ü. M.) noch schöne Aepfels und Birnbaume, beren Früchte in ben meisten Jahren noch reifen sollen.

Stellen wir die Obstbaume Graubundtens nach ihren oberen Grenzen jusammen, fo geht die Region bes

Rußbaumes baselbst bis 3200' u. M. (ebenfo Zwetschegen und Bohnen),

bes Rernobstes bis 3500' u. M. (ebenfo die Gurten, Rurbiffe und Pflaumen),

bes Kirschbaumes bis 4000' u. M. (ebenso Waizen, Spelt und hirfe).

Schon aus bem früher angeführten geht aber hervor, daß innerhalb biefes Rantons die Begetationsgrenzen wieder beträchtliche Abweichungen zeigen. Bon ben übrigen Rantonen zeigen Ober-Uri und Wallis in der Grenze der Baumvegetation wie ber Rulturen bie meifte Uebereinstimmung mit Bundten, fo geht g. B. ber Rartoffelbau in Uri bis Realp (4700'), und ber Weinbau im Unterwallis bis 2500', bas Rernobst im Ricolaithal bis 3400', ber Rirschbaum im Matterthal felbst bis 4479'. In den nördlichen Rantonen ber Schweiz, wie in ben Rantonen Glarus, Schwyz u. f. w. bleiben bagegen bie Rulturen, wie bie Baumgrenzen, um 500' tiefer als im Mittel von Bundten. Der Grund hievon liegt ohne Zweifel barin, bag Bunbten eine verhaltnißmäßig viel höhere Temperatur hat, mas ebensomohl burch bie vielen füdlichen Winde, als burch bie allgemeine Erhebung des landes zu erklaren ift, das viel weniger tiefe Einschnitte hat As alle andern Rantone.

Intereffant ift es, daß in unfern Alpen die Rulturpflanzen faft in berfelben Reihe verschwinden wie in den nördlichen Breiten Europas. Hier verschwindet zuerst der Mais und Wein etwa bei 50° nördlicher Breite; dann folgt das Kernobst, mit dessen Grenze die Waizengrenze zusammenfällt zc. Wir nehmen nur insofern einen Unterschied wahr, als im Rorden Europas der Waizen schon mit dem Kernobst zurückbleibt, während bei und in den Alpen die Waizengrenze mit den Kirschen zusammenfällt.

Auf dem südlichen Abhange der Alpen sind die Berhältnisse merkmurdig anders. Auf der Rordseite des Splügen nämlich hört der Baumwuchs schon frühe auf, und auch am Südabhang ist selbst in der Höhe des Mauthauses ` (5825') die Gegend baumlos; erst ein paar hundert Fuß tiefer unten begegnen uns die ersten Lerchenbaume.

Es ist eine sehr beachtenswerthe Erscheinung, daß fast an allen Alpenpässen die Baumgrenze sehr tief steht. Es mag bieß von den Windzügen herrühren, welche tie Bergeinschnitte, über welche die Passe führen, heftiger durchstreichen, als die Bergabhänge.

So viel nun aus der herrlichen Abhandlung von Heer. Diese Beobachtungen stimmen somit ganz mit jenen unseres Herrn Präsidenten überein, die derselbe einst in Grindelmald gemacht hat, und man sieht vor Allem sehr deutlich, daß unsere gewöhnlichen Annahmen in großem Misverhältnisse zu ängstlich sind, und man bei Verbreitung des Obstatues auf Gebirge viel mehr Muth haben darf, als es bisher geschehen ist.

Ich felbst hatte nur gewünscht, daß heer auch die Obstforten möglichst speciell angegeben hatte, und erlaube mir zum Schlusse noch den ferneren Wunsch: man möchte aus den obern Grenzbezirken Bündtens Reiser kommen lassen, um namentlich wegen unseres Schwarzwaldes und den hochebenen der Baar u. s. w. vergleichende Versuche anzustellen, die ohne Zweisel sehr dankbar sein würden.

13.

## Machrichten

über bie

Rebanlagen zu hof Geisberg bei Wiesbaden.

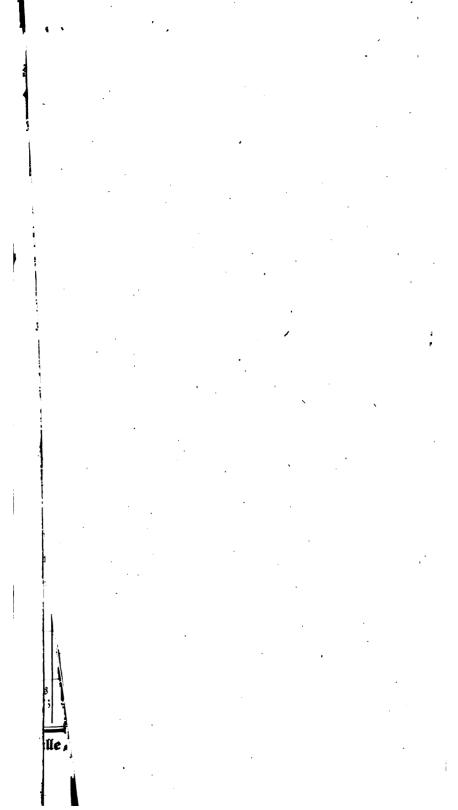
Bon

Herrn Professor Dr. Medicus.

Im Frühlinge bes vorigen Jahres wurden in den eilf Abtheilungen der Rebenanlagen zu Hof Geisberg versuchsweise ebensoviel verschiedene Erziehungsarten eingeführt, und die Beschreibung derselben, sowie die Liste der in größerer Ausdehnung angebauten Rebensorten in Nr. 36 des vorigen Jahrgangs vom landwirthschaftlichen Wochenblatt für das Herzogthum Nassau mitgetheilt. Diese Sorten sind, wie auch dort angegeben wurde, die von Freih. v. Babo und Metzer vorzugsweise empsohlenen.

Die Bergleichung ber Erziehungkarten in hinsicht auf Traubenfulle und Reifegrad in diesem Jahre gab folgende, von denen des Borjahres verschiedentlich abweichende Resultate:

1. Am vollsten und überhaupt vorzüglich voll hängen die Garten mit der Kammers den drei Rahmens der Spasliers und endlich der Lahnthaler-Erziehungsart. Letztere Abstheilung zeigte aber eine merklich geringere Traubenfülle, als im Borjahre; in geringerem Maße läßt sich eine Absnahme auch in der Spalier-Erziehungsart erkennen. Der Garten mit den hohen Pfählen ist voll; indeß hat das Prosdukt desselben die gleiche Minderung erlitten, wie bei der



 Niederpfahl-Erziehungsart. Die nach der Rheingauer und der ungarischen Methode behandelten Gärten, im Vorjahre leer, hangen dießmal durchschnittlich ersterer voll und letzterer ziemlich voll und haben sich demnach wesentlich gebessert. Die Abtheilungen endlich sind beide eben so leer, wie im Sommer 1844.

2. In der Reife waren, wie im Borjahre durchschnittslich etwas voraus die Garten ohne Pfahle und die mit der Rheingauers und ungarischer Erzichungsart; in letterem waren die Trauben am Stift (Einleggraben) wieder ausgezeichnet. Außerdem ergab sich, da in diesem Jahre die Untersuchungen später angestellt wurden, daß die Einzelpfahl-Erziehungsarten des Breisgaues und des Lahnthals in der Reife etwas zurückgeblieben waren, besonders die erstere.

Was die Reife und Traubenfülle der einzelnen Rebenforten betrifft, so wurden in Bezug auf erstere bemerkenswerthe Wahrnehmungen nicht gemacht; die Resultate der hinsichtlich letzterer vorgenommenen Untersuchungen aber wieder, wie im vorigen Jahre in einer Tabelle zusammengestellt.

Bon ben aus nachstehender Tabelle, namentlich auch im Gegenhalt jum Borjahr sich ergebenden Refultaten mag noch hervorgehoben werden:

1. Durch besondere Traubenfulle zeichneten fich and: weißer Rießling (um ein Beträchtliches voller, als im Borjahre),

· Malschrießling (jedoch nicht ganz so voll, wie im Borjahre),

weißer Traminer (bedeutend voller als im Borjahre), weißer Burgunder (wie beim vorigen), gruner Sylvaner (wie vorher), die drei Gutebel (um ein fehr Betrachtliches voller als im Borjahr),

weißer und gelber Elben (besonders letterer weit voller, als im Borjahr),

Cabernet gris de Borbedur und de Souvignon, blaue Hartwigstraube und Beltliner.

Lettere beide find zwar sehr voll, jedoch gleich bem Wälschrießling, nicht in so außerordentlichem Grade, wie dieß im vorigen Jahre ber Kall war.

2. Das Resultat, welches die aus dem südlichen Frankreich stammenden beiden Cabernets gaben, ist besonders interessant, indem dieselben in diesem Sommer eben so sehr durch Traubenfülle, als im Vorjahre durch Armuth an solcher sich auszeichnen.



